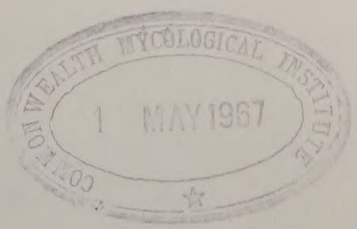
Mr Hawkesworth

~~HERB.~~



Catalogus lichenum universalis

von

Dr. A. Zahlbruckner
Direktor der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien d. R.

Band V

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1928

Published and distributed in the Public Interest by Authority of the Alien Property Custodian under License No. A-1356

JOHNSON REPRINT CORPORATION
NEW YORK, N. Y., 1951

HARVARD UNIVERSITY
FARLOW REFERENCE LIBRARY

Band	V	Bogen	1—10	ausgegeben	im	September 1927
„	V	„	11—20	„	„	Januar 1928
„	V	„	21—30	„	„	April 1928
„	V	„	31—40	„	„	Oktober 1928
„	V	„	41—51	„	„	Dezember 1928

(Schluß des fünften Bandes)

Druck von Bernhard Vopelius in Jena

Acarosporaceae.

CCXCII. Thelocarpon

Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 190, in Botan. Notiser, 1855, p. 151, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 419; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 110; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St.-Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 149 (pr. p.); Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XIV, 1864, p. 401, Lich.-Flora Great Brit., edit. 1, p. 407 et edit. 3., 1879, p. 439; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 328, 396, 427; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 165; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 56; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 134; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 97; Arn., Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 123; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 3; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 946; Wainio in Termeszétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 331; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 274; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 75; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 151 et edit 2., vol. VIII, 1926, p. 213; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 42; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 241; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 345, edit. 2., 1926, p. 377 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 137; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 136; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 128 et edit. 2., 1923, p. (35) et 127; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 2. Theil, 2. Abth., 1913, p. 715 et vol. XII, 1926, p. 478 et 479; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 84. — *Sphaeropsis* Fw. in Botan. Zeitung, vol. V, 1847, p. 65 (non alior.). — *Thelocarpon* sect. *Euthelocarpon* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St.-Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 149; Rehm in Hedwigia,

vol. XXX, 1891, p. 3. — *Thelomphale* Fw. apud Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 321; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IV, no. 2, 1868, p. 5 et in Rendicont. Instit. Lombardo, ser. 2., vol. I, 1868, p. 556; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 361; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., 3. Abth., 1877, p. 1703. — *Thelocarpon* subgen. *Athelium* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 100.

9078. **Thelocarpon albomarginatum** Herre in Journ. Washington Acad. of Scienc., vol. II, 1912, p. 384.

California, ad terram.

9079. **Thelocarpon cinereum** Eitn. in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 485.

Silesia, saxicola.

9080. **Thelocarpon collapsulum** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 44; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 167; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 98; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 433. — *Thelocarpon excavatulum* var. *collapsulum* Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 483.

Tirolia, saxicola.

9081. **Thelocarpon conoidellum** Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 37; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 124; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 98; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 9; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 948.

Europa borealis.

9082. **Thelocarpon conoideum** von Hoehn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVI, 1906, p. 469; Sacc. et Trotter, Sylloge Fungor., vol. IX, 1913, p. 446.

Austria inferior, ad terram.

9083. **Thelocarpon depressulum** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, 198; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 6; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947.

Lapponia.

9084. **Thelocarpon Elsneri** Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1888, p. 145; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 479 et 480.

Silesia.

9085. **Thelocarpon epiboloides** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 84; Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. IV, 1870—71, p. 104; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 138; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 97; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 361; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 84. — *Thelocarpon epibolum* f. *epiboloides* Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 11.

Europa, ad thallum Baeomycetis.

9086. **Thelocarpon epibolum** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 188, not., in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 420; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 138, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 469; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 198 et in Termeszétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 331; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 97; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 10; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 358; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 434; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1907, p. 173; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 717 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 482, tab. LXI, fig. 5—7; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 84. — *Thelocarpon epithallinum* Leight. apud Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 420; Linds. in Quart. Journ. Microscop. Scienc., nov. ser., vol. IX, 1869, p. 345; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 407 et edit. 3., 1879, p. 439; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 138; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 98; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 11; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 361; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 346 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 137.

Europa, ad thallum Solorinae.

var. **saxicolum** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 22.

9087. **Thelocarpon epilithellum** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 605, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 168, not., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 115; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 44; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 166; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 140; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 98;

Arn., Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 123; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 7; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 293; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 136; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 128 et edit. 2., 1923, p. 128; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 717 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 483, tab. LXI, fig. 8—11; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 84; And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 296.

Europa, ad saxa non calcarea.

9088. **Thelocarpon excavatulum** Arn. apud Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 44; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 98; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 167; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 9; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 948; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 716 et Flora von Deuschl., Abt. II, vol. XX, 1927, p. 483.

Germania, saxicola.

f. **lignicola** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 28.

9089. **Thelocarpon Herteri** Lahm apud Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 97; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 10; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 948; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 717 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 484.

Germania, saxicola.

9090. **Thelocarpon imperceptum** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 485. — *Athelium imperceptum* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 463; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 100.

Helvetia, supra terram humidam.

9091. **Thelocarpon impressellum** Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 179; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 521, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 138; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1888—88, p. 99; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 7; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 322; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 433; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl.,

vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 717 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 484; Vouaux in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIX, 1913, p. 84.

Europa.

9092. **Thelocarpon interceptum** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 391; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 69; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 99; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 8; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 365; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 433; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 716 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 480.

Germania, saxicola.

9093. **Thelocarpon intermediellum** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 261, vol. XLIX, 1866, p. 420; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVIII, 1866, p. 23, Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 439; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 99; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 6; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 346, edit. 2., 1926, p. 378 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 137; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 483.

Europa, lignicola.

9094. **Thelocarpon intermixtulum** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 42; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 100; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 8; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; Eitn. in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XX, 1927, p. 482.

Europa, saxicola.

9095. **Thelocarpon Laureri** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 191, in Botan. Notiser, 1855, p. 151, Expos. Synopt. Pyrenocarp., 1858, p. 10, in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 261; Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 3., vol. XIV, 1864, p. 401, tab. IX, fig. 1—9 et vol. XVIII, 1866, p. 23, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 417 et edit. 3., 1879, p. 439; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 166; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Sydow, Die Flechten

Deutschl., 1887, p. 140, cum icone; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 99; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 4; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 946; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 403, fig. 123; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 435, tab. 56, edit. 2., 1926, p. 378, tab. 89 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 137, fig. 88; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 128, fig. 152 et edit. 2., 1923, p. 128, fig. 152; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 716, tab. CVII, fig. 3—4 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XX, 1927, p. 481; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 84. — *Sphaeropsis Laureri* Fw. in Botan. Zeitung, vol. V, 1874, p. 65. — *Thelomphale Laureri* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 321; Garovg. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IV, no. 2, 1868, p. 6, tab. I, fig. 3; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., vol. III, 1877, p. 1703.

Europa, ad ligna vetusta.

f. **saxicola** Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 5.

9096. **Thelocarpon majusculum** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 300; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 7; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 104.

America septentrionalis, lignicola.

9097. **Thelocarpon olivaceum** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 149.

Gallia, ad caementum murorum, ad chartam et ad corium.

9098. **Thelocarpon prasinellum** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 451; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 69; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 141; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 99; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 124, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 141; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 5; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIII, 1899, p. 465, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 151, fig. 72 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 214, fig. 103; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 433; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 242; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 369;

Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130 et edit. 2., 1923, p. 128; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 716 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XX, 1927, p. 481, tab. LXI, fig. 1—4; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 148.

Europa et America septentrionalis, lignicola.

9099. **Thelocarpon superellum** Nyl. in Notiser ur Sallsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 168, in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 261; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVIII, 1866, p. 23, Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 440; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 97; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 123; Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 5; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IX, 1891, p. 947; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 346, edit. 2., 1926, p. 378 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 137; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 717 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 484.

Europa, ad lignum vel ad terram turfosam.

f. **subcylindricum** Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 123; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIII, 1899, p. 466; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 484.

f. **turficolum** Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 123.

9100. **Thelocarpon vicinellum** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 298; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 98; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 281; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 433; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 485.

Tirolia, saxicola.

Ad fungos pertinet:

Thelocarpon Ahlesii Rehm in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 11; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 84; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 717 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 486 = **Ahlesia lichenicola** Fuck.

Certe non hujus generis:

Thelocarpon byssoideum Krmphbr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 47.

Borneo, supra muscos

et

Thelocarpon luteovirens Krmphbr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 46.

Borneo, corticola.

CCXCIII. Thelococcum

Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 299 et vol. LXVIII, 1885, p. 45; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 100; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 214.

9101. **Thelococcum albidum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 317, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 338, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 419 et Expos. Synopt. Pyrenocarp., 1858, p. 9; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 100 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 104; Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 87.

Algeria, ad saxa calcarea.

CCXCIV. Biatorella

Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 299, Genera Heterolich., 1861, p. 86 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 396; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XX; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 7, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 192, in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 157 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 3; Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 62 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 48; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 34; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 130 et Guide Study Lich., 1898, p. 104; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 170; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 177; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 151 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 214; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 68

et 77; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 65 et in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, ser. 6., 1921, p. 336; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 121; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 136; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 62; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130 et edit. 2., 1923, p. (35) et 128; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 924 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 486; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I, 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 471, edit. 2., vol. II, 1926, p. 114 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 76 et 89. — *Lecidea* subgen. *Biatora* H. *Biatorella* Harm. et Claud., Guide Elément. Lichénolog., 1904, p. 71.

Sect. I. **Biatorella** sect. **Sarcogyne** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 405; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 57; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 214; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 137; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130 et edit. 2., 1923, p. 128; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 471, vol. II, edit. 2., 1926, p. 119 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 89 et 90. — *Sarcogyne* Fw. in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 753 et 759; Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 10; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 337; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 266; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 206; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 325, Genera Heterolich., 1861, p. 90; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol I, 1867, p. 269; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 277, 352, 390; Rabh, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abt., 1870, p. 159; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXI; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1692 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 262; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 258; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 209; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 187; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 50; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abth.), 1893, p. 42; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat.

Metz, 1895, p. 68; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 268; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 348; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 177; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 631 (pr. p.). — *Lecanora* sect. *Sarcogyne* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 377; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 68. — *Stereopeltis* Franz. et DNotrs. apud DNotrs. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 26; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 165; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 441. — *Lecidea* sect. *Rimulariaella* Müll. Arg. in Bullet. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 65. — *Acarospora* sect. *Sarcogyne* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 224. — *Sarcogyne* sect. *Eusarcogyne* Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 631.

9102. **Biatorella austroafricana** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 499.

Africa australis, ad sava arenacea.

9103. **Biatorella canisiacensis** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 60 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 13. — *Lecanora scabra* var. *canisiacensis* Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 278. — *Sarcogyne simplex* var. *canisiacensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 60.

Gallia, ad muros.

9104. **Biatorella Clavulus** A. Zahlbr. — *Lecanora Clavulus* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 237.

Cap. Bonae Spei, ad saxa arenacea.

9105. **Biatorella clavus** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 409; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 194, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 61 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 238; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 66; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 123; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 63; Lindau, Die Flechten, 1913,

p. 131 et edit. 2., 1923, p. 131; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 473, vol. II, edit. 2., 1926, p. 121 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 496. — *Lichen clavus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 348; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 370. — *Patellaria clavus* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 348 et Synops. Plant., 1806, p. 74; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 648. — *Lecidea clavus* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 242; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 294. — *Psora privigna* var. *clavus* Fw. in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 773. — *Lecidea eucarpa* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 163; Krmphbr. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 250. — *Sarcogyne privigna* var. *clavus* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 266; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p 325; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 152; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 160. — *Lecanora eucarpa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 392, not., Lich. Scandin., 1861, p. 176, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 399, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 263; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 488; Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 312. — *Sarcogyne clavus* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 212; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 259; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abth.), 1893, p. 48; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 222; Dalla Torre et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1902, p. 348; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 635. — *Lecanora cervina* var. *eucarpa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 277. — *Acarospora eucarpa* Br. et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 211, tab. III, fig. 32. — *Sarcogyne eucarpa* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 100; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 349; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 349. — *Lecanora glaucocarpa* f. *eucarpa* Leight., Lich.-Flora Great Brit, 1871, p. 182 et edit. 3., 1879, p. 168. — *Lecanora clavus* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 173. — *Lecanora privigna* var. *clavus* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 204. — *Cathinsia*

concinna Strtn. in Scottish Natural, vol. III, 1888, p. 307. — *Biatorella eucarpa* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs., ser. 6., vol. VII, 1893, p. 40; Wheld. et Wils., The Lichens of Pertshire, 1915, p. 43. — *Acarospora eucarpa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 225. — *Sarcogyne privigna* var. *eucarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229. - *Acarospora clavus* Burnh. in Bryologist, vol. XXV, 1922, p. 35.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa calcarea.

var. **Carestiae** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12. — *Stereopeltis Carestiae* DNotrs. in Comm. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 31, tab. II, fig. 3; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 682. — *Stereopeltis macrocarpa* Franz. et DNotrs. apud DNotrs. in Comm. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 27, tab. II, fig. 2; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 284 et vol. XXVIII, 1878, p. 268. — *Lecanora eucarpa* var. *Carestiae* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—1881, 1882, p. 388. — *Acarospora eucarpa* var. *Carestiae* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 225. — *Sarcogyne eucarpa var. Carestiae* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 350.

9106. **Biatorella coeloplata** Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. Stockholm, vol. XLI, 1881, no. 8, p. 32.

Norvegia, ad resinam pini.

9107. **Biatorella coronata** A. Zahlbr. — *Sarcogyne coronata* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 352.

Tirolia, calcicola.

9108. **Biatorella cyclocarpa** Lindau, Die Flechten, 1913, p. 131 et edit. 2., 1923, p. 129; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 496. *Lithographa cyclocarpa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 97; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 540, vol. XXVI, 1876, p. 400, vol. XXXVI, 1886, p. 72, vol. XXXVII, 1887, p. 130 et 138; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 480. — *Acarospora cyclocarpa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 226. — *Sarcogyne simplex* var. *cyclocarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229. — *Sarco-*

gyne cyclocarpa Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, 1905, p. 374; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 351.

Europa meridionalis et Asia occidentalis, calcicola.

var. **sulcata** A. Zahlbr. — *Lecanora cyclocarpa* var. *sulcata* Briss. in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 39.

Gallia.

9109. **Biatorella eucarpoides** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12. — *Sarcogyne eucarpoides* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 330.

Caucasus, ad saxa granitica.

9110. **Biatorella fallacissima** A. Zahlbr. — *Lecidea fallacissima* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 487. — *Lecanora fallacissima* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 388.

Helvetia, saxicola.

9111. **Biatorella flava** A. L. Smith apud Johns in Naturalist, 1917, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 120.

Britannia, calcicola.

9112. **Biatorella gibberella** A. Zahlbr. — *Lecanora gibberella* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

Japonia, saxicola.

9113. **Biatorella hypophaea** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 83; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 63; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 13; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. I, 1918, p. 473, vol. II, edit. 2., 1926, p. 120 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90. — *Lecanora hypophaea* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 34; Cromb. in Seem. Journ. of Botan., vol. VIII, 1870, p. 97, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XI, 1871, p. 482, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 489; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 186 et edit. 3., 1879, p. 172; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 71. — *Sarcogyne hypophaea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 475. — *Acarospora hypophaea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469.

Britannia et California, ad saxa granitica.

9114. **Biatorella latericola** Stnr. apud Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 226; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, 1915, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 493, tab. LXI, C, fig. 4 et tab. LXI, D, fig. 1—2.

Carinthia.

9115. **Biatorella leucothallina** Stnr. in Annal. naturhist. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 14.

Asia occidentalis, calcicola.

9116. **Biatorella limborinella** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p 14. — *Lecidea limborinella* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 64. — *Lecanora limborinella* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 389.

In alpibus Helvetiae, ad saxa micaceo-schistosa.

9117. **Biatorella lugens** A. Zahlbr. — *Lecanora lugens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 236.

Cap. Bonae Spei, graniticola.

9118. **Biatorella perileuca** A. Zahlbr. — *Sarcogyne perileuca* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXVI, 1904, p. 249.

Asia media, calcicola.

9119. **Biatorella platycarpoides** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 405; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11. — *Sarcogyne platycarpoides* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1861, p. 19; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 353; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 632. — *Sarcogyne distinguenda* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 153. — *Lecanora psimmythina* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 3; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 72. — *Acarospora platycarpoides* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 227.

Europa, saxicola.

var. **flexuosa** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11. — *Sarcogyne platycarpoides* var. *flexuosa* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 290; Magn. in Bull. Mens. Soc. Botan.

Lyon., ser. 2., vol. I, 1883, p. 173; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 353. — *Acarospora platycarpoides* var. *flexuosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 227.

9120. **Biatorella plinthina** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 13. — *Lecanora plinthina* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 310; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 116; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 72.

Hungaria, saxicola.

9121. **Biatorella Polackiana** A. Zahlbr. — *Lecidea Polackiana* Müll. Arg. in Hedwigia, vonl. XXXI, 1892, p. 157.

Persia, calcicola.

9122. **Biatorella pruinosa** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 191, tab. III, fig. 74; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 241, tab. III, fig. 47; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 406; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 193, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 58 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 38; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abth., 1896, p. 441; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 170; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 214; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXIII, 1909, p. 227 et vol. XXIX, 1915, p. 473; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 137; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 62; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 131, fig. 155 et edit. 2., 1923, p. 129, fig. 155; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 471, vol. II, edit. 2., 1926, p. 119 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Fink in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 337; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 493, tab. LXI, C, fig. 1—3. — *Lichen pruinosus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 77; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2244. — *Lecidea lutosa* var. *glareosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 671. — *Lichen peltatus* * *Lecidea lutosa* var. *glareosa* Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1813, p. 328. — *Lecidea immersa* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 152 (non alior.). — *Lecidea albocoerulescens* var. *immersa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 296; Dietrich, Lichenogr.

German., 1832–37, p. 7, tab. 21, fig. 2; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 256 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 64; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica., 1870, p. 336. — *Lecidea immersa* var. *pruinosa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 158 (?); Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 90, tab. 220; Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 80. — *Lecidea pruinosa* var. *immersa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 86. — *Lecidea albocoerulescens* var. *subacrustacea* Desm. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XIV, 1850, p. 117. — *Biatorella immersa* var. *pruinosa* Mass., Memor. Lichenogr., 1852, p. 132. — *Lecidea pruinosa* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 152, in Memoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 332. — *Myriosperma pruinosa* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 143 (1853). — *Sarcogyne pruinosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 267 et Parerg., Lich., 1861, p. 235; Mass., Schedul. Critic., X, 1856, p. 176; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 172 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 159, cum icone; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 207; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol I, 1867, p. 269; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 153; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 101; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVII; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 258; Arn. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 563, vol. LXVII, 1884, p. 317, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 258, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 50; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 166, tab. VI, fig. 32–33, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 351; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXIX, 1890, p. 218; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 715; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abth.), 1893, p. 47; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 68; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturk. Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 427 et Zur Flecht.-Flora Ehingens, 1901, p. 17; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 269; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 350; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228; B. de Lesd.,

Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 172; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 632. — *Lecanora cerina* var. *pruinosa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 276. — *Lecanora pruinosa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 392, not., Lich. Scandin., 1861, p. 176; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77, in Bull. Soc. Botan. France, vol. XL, 1893, p. 178; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 487, fig. 68; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 232. — *Biatora immersa* var. *pruinosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 241 (1857). — *Lecanora athalla* Nyl. in Bull. Soc. Botan. France, vol. VIII, 1861, p. 757. — *Biatora myriosperma* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 396. — *Acarospora pruinosa* Stzbgr. in Bericht. über die Thatigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 226. *Lecanora glaucocarpa* f. *pruinosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 168 et edit. 3., 1879, p. 183. — *Lecanora privigna* var. *pruinosa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 204; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 29. — *Biatorella simplex* var. *pruinosa* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 66.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa calcarea, ad caementum et ad tegulas.

f. **albocincta** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 472 et vol. II, edit. 2., 1926, p. 120. — *Lecanora pruinosa* f. *albocincta* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 488.

f. **arenaria** A. Zahlbr. — *Sarcogyne arenaria* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 236. — *Sarcogyne pruinosa* f. *arenaria* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210.

f. **brunnescens** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p 25.

f. **illuta** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 59 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 238; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII, 1927, p. 404. — *Lecidea lapicida* var. *illuta* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 233 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 160; Flk. in Schrader, Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 34. — *Lecidea sabu-*

letorum var. *enteroleuca* f. *illuta* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 39. — *Sarcogyne pruinosa* f. *illuta* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 258; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 222; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 369.

f. **intermedia** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 404. — *Sarcogyne pruinosa* f. *intermedia* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 236; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 258; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210.

f. **lecanorina** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 404. — *Sarcogyne pruinosa* f. *lecanorina* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 258; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222.

f. **macrocarpa** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11. — *Sarcogyne pruinosa* var. *macrocarpa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 173.

f. **macroloma** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 404. — *Sarcogyne pruinosa* f. *macroloma* Fw. apud Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 236; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 258; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 48.

f. **major** A. Zahlbr. — *Sarcogyne pruinosa* f. *major* Hazsl. in Mathem es Természet. Közlem., vol. VII, 1869, p. 62 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210.

f. **minuta** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 404. — *Sarcogyne pruinosa* var. *minuta* Mass., Schedul. Critic., X, 1856, p. 177; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210. — *Lecidea pruinosa* f. *minuta* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 171; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIII, 1892, p. 197. — *Sarcogyne pruinosa* var. *microcarpa* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 103.

f. **nivea** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11. — *Sarcogyne nivea* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 212. — *Sarcogyne pruinosa* f. *nivea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 317.

f. **nuda** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 59 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XXIII, 1914, p. 195; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 472, vol. II, edit. 2., 1926, p. 119 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90. — *Lecidea pantosticta* var. *viridana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 154 (?). — *Lichen peltatus* ? *Lecidea viridana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 385 (?). — *Lecidea pruinosa* var. *minuta* f. *nuda* Krmphbr. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 335. — *Lecidea pruinosa* f. *nuda* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 171. — *Lecanora pruinosa* f. *nuda* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 423; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 394; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 488; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 232. — *Sarcogyne pruinosa* f. *nuda* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 69; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 172.

var. **decipiens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 407; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11. — *Sarcogyne pruinosa* var. *decipiens* Mass., Schedul. Critic., X, 1856, p. 177; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210. — *Acarospora simplex* var. *decipiens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 225. — *Sarcogyne simplex* var. *decipiens* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 350. — *Biatorella simplex* var. *decipiens* Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12.

9123. **Biatorella pumilio** A. Zahlbr. — *Lecanora pumilio* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888–89, 1890, p. 37. — *Sarcogyne pumilio* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 56.

Algeria, ad saxa argillacea.

9124. **Biatorella pusilla** A. Zahlbr. apud Beck in Annal. naturhist. Hofmuseum Wien, vol. IV, 1889, p. 355; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 216; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 495, tab. LXI, D, fig. 6—7. — *Sarcogyne pusilla* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 2, 1862. p. 157; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 647, vol. XXI, 1871, p. 1130, vol. XXVI, 1876, p. 400; Lojka in Mathem. és Termeszétt. Közlem., vol. XII, 1874, p. 118; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1898, p. 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht: Tirol, 1902, p. 350; Zanfr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 442; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 352. — *Biatora Anziana* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 260. — *Lecanora pusilla* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 389; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 265. — *Sarcogyne pruinosa* var. *pusilla* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion, 1889, p. 166.

Europa, calcicola.

var. **minutissima** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 495. — *Biatora Anziana* var. *minutissima* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 260. — *Lecidea pusilla* var. *minutissima* Müll. Arg. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 402. — *Lecanora pusilla* var. *minutissima* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 389.

9125. **Biatorella regularis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 176; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 132 et edit. 2., 1923, p. 131; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 497. — *Sarcogyne regularis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 267 et Parerg. Lich., 1861, p. 236; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 259; Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. pro 1882, 1883, p. 153; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 210; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng Böhmen., vol. VII, no. 1 (botan.

Abth.), 1893, p. 48. — *Biatorella pruinosa* var. *regularis* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 192.

Europa, calcicola.

9126. **Biatorella revertens** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 121. — *Lecanora privigna* var. *revertens* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 204.

America septentrionalis, saxicola.

9127. **Biatorella robiginans** A. Zahlbr. — *Lecanora robiginans* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 237.

Cap. Bonae Spei, ad saxa arenacea.

9128. **Biatorella scabra** A. Zahlbr. — *Sarcogyne scabra* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 49, not.

Tirolia, ad saxa micaceo-schistosa.

9129. **Biatorella sebirana** A. Zahlbr. — *Sarcogyne sebirana* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 559.

Turcomania, calcicola.

9130. **Biatorella simplex** Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 241; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 407; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 193, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 59 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs., ser. 6, vol. VII, 1893, p. 39; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., 1906, p. 167; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 66 et in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 336; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 122; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 138; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 62; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 131 et edit. 2., 1923, p. 129; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 474, vol. II, edit. 2., 1926, p. 122 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 494, tab. LXI, D, fig. 3—4. — *Lichen simplex* Davies in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1793, p. 283, tab. XXVIII, fig. 2; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 5, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 5, edit. 6, vol. IV, 1818, p. 6; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 78; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 285; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX,

1810, tab. 2152. — *Lecidea privigna* Ach., Method. Lich., 1803, p. 49; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 188; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 175. — *Opegrapha Persoonii* var. *aporea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 17, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 97, Lichenogr. Univers., 1810, p. 246 et Synops. Lich., 1814, p. 71 (pr. p.); Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 158 (pr. p.); Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 42; Chev., Hist. Graphid., 1824, p. 53. — *Rinodina privigna* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 450. — *Lecidea immersa* var. *goniophila* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. III, 1809, p. 311; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 134; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 61; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 152. — *Lecanora milvina* var. *privigna* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 359 et Synops. Lich., 1814, p. 151. — *Lichen peltatus* * *Lecanora milvina* var. *privigna* Lam., Encycl. Method. Bot, Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Hysterina Persoonii* var. *aporea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 505. — *Lecidea immersa* var. *atrosanguinea* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 152. — *Lecidea simplex* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 124; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 183. — *Lecidea spilota* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 273 (non Fries) fide Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 315. — *Psora privigna* Fw. in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 772. — *Sarcogyne corrugata* Fw. in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 754. — *Psora privigna* var. *simplex* Fw. in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 772. — *Endocarpon smaragdulum* var. *privigna* Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 16 et 72. — *Biatorella immersa* var. *atrosanguinea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 132. — *Biatorella atrosanguinea* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 130. — *Sarcogyne privigna* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 10; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 207; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 507; Th. Fr. in Nov. Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 325 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 43; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 152; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 159; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 101; Winter in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 138, tab. III, fig. 4—6; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884,

p. 209; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 269; Wainio in Termeszétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 331; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229. — *Sarcogyne simplex* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 337; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 363, vol. XXVII, 1877, p. 539 et 554, vol. XXXVI, 1886, p. 63, vol. XXXVII, 1887, p. 120, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 317, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 51; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 259; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 48; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 201; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 69; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, no. 115; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 268; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, Abth. 1, 1898, p. 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 349; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 24; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 350; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 634. — *Sarcogyne privigna* var. *simplex* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 266; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 248. — *Lecanora cervina* var. *simplex* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 178, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325, in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 112. — *Lecanora simplex* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 392, not., Lich. Scandin., 1861, p. 176; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 541, tab. LXII, fig. 29; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1876, p. 265; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 424; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, scr. 3., vol. III, 1891, p. 77; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 232. — *Acarospora cervina* var. *simplex* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 160. — *Acarospora cervina* var. *privigna* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 160. — *Biatora privigna* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862,

p. 396. — *Lecanora athalla* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 410 (pr. p.). — *Lecanora fuscata* var. *privigna* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 56. - *Lecanora squamulosa* f. *simplex* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 185 et edit. 3., 1879, p. 170. — *Lecanora squamulosa* f. *privigna* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 185 et edit. 3., 1879, p. 170. — *Lecanora privigna* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 69 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 67; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 266; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 489; Calkins, The Lich.-Flore of Chicago, 1896, p. 28. — *Acarospora privigna* Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 152. — *Acarospora simplex* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 225. — *Biatorella privigna* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 138; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 474; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 492.

In hemisphaeria septentrionali, vulgo ad saxa non calcarea.

f. **complicata** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 139; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 495. — *Lecanora simplex* f. *complicata* Cromb. in Grevillea, vol. XIX, 1890, p. 58 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 490.

f. **goniophila** A. Zahlbr. — *Sarcogyne simplex* f. *goniophila* Flk. apud Stein in Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 259; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222.

f. **incrassata** A. Zahlbr. — *Sarcogyne simplex* f. *incrassata* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 11. — *Biatorella simplex* var. *complicata* f. *incrassata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 495.

f. **parasitica** A. Zahlbr. — *Sarcogyne simplex* f. *parasitica* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 686, in Revue Génér. Botan., vol. XXV, 1914, p. 58 et Recherch. Lich. Dunkerque, I. Suppl., 1914, p. 103.

Gallia, ad thallum Verrucariae.

var. **calcifraga** A. Zahlbr. — *Lecidea simplex* var. *calcifraga* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 79. —

Lecanora simplex var. *calcifraga* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 237. Aegyptum.

var. **chloroclinella** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 60 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12. — *Lecidea simplex* var. *chloroclinella* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 295. — *Sarcogyne simplex* var. *chloroclinella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229.

var. **herpes** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 408. — *Sarcogyne urceolata* var. *herpes* Norm. in Botan. Notiser, 1872, p. 34. — *Lecanora simplex* var. *herpes* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 490.

var. **minor** A. Zahlbr. — *Sarcogyne simplex* var. *minor* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, p. 662. Italia, ad saxa silacea.

var. **strepsodina** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 60 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12; Mong. in Bull. Géogr Botan., 23. année, 1914, p. 195; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 494. — *Opegrapha Persoonii* var. *strepsodina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 247 et Synops. Lich., 1814, p. 71; Chev., Hist. Graphid., 1824, p. 53, tab. XI, fig. 3; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 158. — *Hysterina Persoonii* var. *strepsodina* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 505. — *Psora privigna* var. *simplex* f. *strepsodina* Fw. in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 773. — *Sarcogyne privigna* var. *simplex* f. *strepsodina* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 266. — *Sarcogyne privigna* var. *strepsodina* Mass., Schedul. Critic., X, 1856, p. 177; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 101. — *Biatora privigna* var. *strepsodina* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 396. — *Lecanora simplex* f. *strepsodina* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 92. — *Sarcogyne simplex* var. *strepsodina* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 259; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 222; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 349;

Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 350. — *Lecidea simplex* var. *strepsodina* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 64. — *Lecidea strepsodina* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 384; Wilkins, Lich. Isle of Man, 1893, p. 7. — *Acarospora simplex* var. *strepsodina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 225.

9131. **Biatorella sphaerospora** A. Zahlbr. — *Sarcogyne sphaerospora* Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. XLIX, 1899, p. 251.

Armenia, ad thallum Candelariellae.

9132. **Biatorella subfuscescens** Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XI, 1902, p. 56 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 13. — *Lecanora subfuscescens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 308 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 79; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 71. — *Lecidea subfuscescens* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 199. — *Sarcogyne subfuscescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228; B. de Lesd. apud Pitard et B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, session extraord., (1908) 1909, p. CLXVII, not.; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 114.

Gallia.

9133. **Biatorella Toniniana** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 177; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 14. — *Pyrenothea Toniniana* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 151, fig. 294. — *Acarospora Toniniana* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 226. — *Sarcogyne Toniniana* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 351.

Italia, rupicola.

9134. **Biatorella urceolata** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 216; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 12; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 496. — *Sarcogyne urceolata* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 157; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 390; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss.

Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, Abth. 1, 1898, p. 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 350; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 350. — *Biatorella simplex* f. *urceolata* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 83. — *Lecanora urceolata* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 389. — *Acarospora urceolata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 225.

Europa, calcicola.

9135. **Biatorella valdobbiensis** A. Zahlbr. — *Acarospora valdobbiensis* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 194, tab. II, fig. 13; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 234; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 75; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 502. — *Lecanora valdobbiensis* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 389. — *Sarcogyne valdobbiensis* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 353.

Helvetia, saxicola.

9136. **Biatorella zeorina** A. Zahlbr. — *Sarcogyne zeorina* Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 69.

Japonia, rupicola.

Sect. II. **Biatorella** sect. **Sporastatia** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 403; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 366; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{*}, 1906, p. 152 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 215; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130 et edit. 2., 1923, p. 128. — *Sporastatia* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 9; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 265; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 324 et Genera Heterolich., 1861, p. 90; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 161; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 278, 352, 390; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1692 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 262; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 257; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 208; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 187; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 77; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 640. — *Gyrothecium* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol III, 1855, p. 186, in Botan. Notiser, 1855, p. 147; Krmphbr., Geschichte

der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 326. — *Sarcogyne* sect. *Sporastatia* Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 631.

9137. **Biatorella Berheri** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 177; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 497. — *Lecidea Berheri* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1897) 1898, p. 71, tab. XXVI, fig. 41. — *Sarcogyne morio* var. *Berheri* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228.

In Vogesis, ad saxa silacea.

9138. **Biatorella cinerea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 404; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 367; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 131 et edit. 2., 1923, p. 129; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 498, tab. LXI, D, fig. 1—5. — *Lecidea morio* var. *cinerea* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 105 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 108; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 82. — *Sporastatia morio* var. *cinerea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 265. — *Gyrothecium polysporum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 127. — *Sporastatia cinerea* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 235; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 442; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 244, vol. XXV, 1875, p. 445, vol. XLIII, 1893, p. 384; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 257; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 209; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 221; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 348; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, classe math. et nat., sér. B, 1911, p. 390; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 641. — *Biatorella morio* var. *cinerea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 192; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1910, p. 110 et edit. 2., 1926, p. 118. — *Lecidea nigrocinerea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 278, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 49; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 39 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 135. — *Lecidea tephrodes* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 54. — *Acarospora cinerea* Wainio in

Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (87). — *Sarcogyne morio* var. *cinerea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228.

In alpibus Europae, saxicola.

f. **incinctula** A. Zahlbr. — *Lecidea nigrocinerea* f. *incinctula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 253; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 135.

var. **glaucoalbicans** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6. — *Lecidea nigrocinerea* var. *glaucoalbicans* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 553, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 278, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 49; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 39. — *Sarcogyne morio* var. *glaucoalbicans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228.

var. **haplocarpa** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6. — *Sporastatia cinerea* var. *haplocarpa* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 43.

9139. **Biatorella cyanoglauca** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6. — *Lecidea cyanoglauca* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 278, not., Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 49, not.; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 39.

In alpibus Salisburgiae, saxicola.

9140. **Biatorella Funckii** A. Zahlbr. — *Lecidea Funckii* Fw. apud Schlagintweit, Untersuchung. physikalisch. Geograph. der Alpen, 1850, p. 594. — *Sporastatia Funckii* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 348.

Tirolia, saxicola.

f. **picea** A. Zahlbr. — *Lecidea Funckii* f. *picea* Fw. apud Schlagintweit, Untersuchung. physikalisch. Geograph. Alpen, 1850, p. 594. — *Sporastatia Funckii* f. *picea* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 348.

9141. **Biatorella hymenogonia** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 22.

Austria inferior, ad saxa schistosa.

9142. **Biatorella testudinea** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 131, fig. 258; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 403; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 25; Lindau,

Die Flechten, 1913, p. 131, fig. 154 et edit. 2., 1923, p. 129, fig. 154; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 488 et 498, tab. LXI, B, fig. 6–9. — *Lecidea cechumena* var. *testudinea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 232, Lichenogr. Univers., 1810, p. 158; Flk. in Schrader, Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 30. — *Lecidea fumosa* var. *testudinea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 13. — *Lecidea morio* var. *testudinea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3., 1828, p. 133 et sect. 4—5., 1833, p. 195, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 108. — *Patellaria morio* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 656. — *Lecidea morio* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 319; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 567; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 82; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 108; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 258, Synops. Lich. New England, 1848, p. 66 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 86; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 190; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 381, Lich. Scandin., 1861, p. 290, in Flora, vol. LV, 1872, p. 553, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 278; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 343; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 353 et edit. 3., 1879, p. 382; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 416; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887–88, p. 39. — *Acarospora testudinea* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 130; Wainio in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XIII, no. 6, 1896, p. 12. — *Sporastatia testudinea* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 9; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 386; Hazsl., Mágy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 208; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 383; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 346; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 640; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, classe scienc. math. et nat., sér. B, 1911, p. 390. — *Sporastatia morio* var. *testudinea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 265; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 244, vol. XXV, 1875, p. 445. — *Myriospora morio* var. *testudinea* Hepp, Flecht. Europ., no. 603 (1860). — *Sporastatia morio* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 234; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 532, vol. XXII, 1872, p. 300. — *Biatorella morio* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 37;

Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 367; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 109, edit. 2., 1926, p. 118 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 42; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 5. — *Biatorella morio* var. *testudinea* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 38; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 367. — *Sarcogyne morio* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228. — *Sarcogyne morio* var. *testudinea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

var. **coracina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 403; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 499. — *Lecidea coracina* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 142 (non Ach.). — *Lecidea morio* var. *coracina* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 3., 1828, p. 133 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 108; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 320; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 20, tab. 88 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 62, tab. 143; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 567; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 82; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 258, Synops. Lich. New England, 1848, p. 66 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 87; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 343. — *Sporastatia morio* var. *coracina* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 106, in Nova Acta Reg. Soc. Scient Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 324 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 42; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 441; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 955, vol. XXIV, 1874, p. 244. — *Sporastatia testudinea* var. *coracina* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 257; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 221; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 384; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 347; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 640. — *Sporastatia coracina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 209. — *Lecidea testudinea* var. *coracina* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII,

(1898) 1899, p. 71. — *Biatorella morio* var. *coracina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 367. — *Sarcogyne morio* var. *coracina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 228.

var. **intermedia** A. Zahlbr. — *Lecidea morio* var. *intermedia* Garov., Delect. Spec. Novar. Lichen., 1838, p. 17.

var. **pallens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 403; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 499. — *Lecidea morio* var. *pallens* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 319. — *Sporastatia testudinea* var. *pallens* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 257; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 221; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 640. — *Biatorella morio* var. *pallens* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 38. — *Sarcogyne morio* var. *pallens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.,. 1903, p. 228.

var. **tenuirimata** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6. — *Sporastatia tenuirimata* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 42. — *Lecidea tenuirimata* Leight., in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 4., vol. I, 1868, p. 28. — *Lecidea morio* * *tenuirimata* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 234.

9143. **Biatorella Seuratii** A. Zahlbr. — *Sporastatia Seurati* B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 4.

Algeria, calcicola.

9144 **Biatorella spitzbergensis** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 6. — *Sporastatia spitzbergensis* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 324 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 43.

Regio arctica, saxicola.

var. **acrustacea** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 7.

Ad hoc genus non pertinet:

Lichen morio Ram. apud Lam. et DC., Flora Franç., edit. 3. vol. II, 1805, p. 366 et Synops. Plant., 1806, p. 78; Lam., Encycl Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 374 fide Th. Fr., Lichenogr Scandin., vol. I, 1874, p. 404.

Sect. III. **Biatorella** sect. **Eubiatorella** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 397; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pfanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 274; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 367; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 137; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130 et edit 2., 1923, p. 128; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 471, vol. II, edit. 2., 1926, p. 115 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 89 et 90. — *Biatorella* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte 1, tomo 1, 1846, p. 192; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 130, Geneac. Lich., 1854, p. 10; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 124; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 191; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 163; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskr., vol. III, 1869, p. 240; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 274, 347, 389, 407; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 259; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 149; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 148; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 292 et 303; Arn., Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 90; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 129; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 366 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 550; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 635 (pr. p.); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 107. — *Sarcosagium* Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 289; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 141; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 438; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 238, 371, 420; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 175; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 148; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 231; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 37. — *Piccolia* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 41; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 276. — *Myrioblastus* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 289. — *Biatoridium* Lahm apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p 172; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 348; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690

et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260. — *Strangospora* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 173; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 349; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 259; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 176; Hazsl., Magy. Birod. Zusmó-Flór., 1884, p. 176. — *Chiliospora* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 265; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 277. — *Heterothecium* sect. *Biatorella* Tuck., Synps. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 59. — *Biatora* sect. *Biatorella* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 50. — *Lecidea* sect. *Biatorella* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 57. — *Pleolecis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76.

9145. **Biatorella albidula** A. Zahlbr. — *Biatora albidula* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 130.

America septentrionalis, corticola.

9146. **Biatorella Armstrongiae** A. Zahlbr. — *Lecidea Armstrongiae* Jones apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128 et vol. IV, 1892, p. 147. — *Lecanora Armstrongiae* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 222.

Port Natal, corticola.

9147. **Biatorella campestris** Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 66; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 439; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 90; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 398; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 192, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 57 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 7; Arn. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 49; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abth., 1890, p. 308; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 348; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 130; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 551, fig. 64, 6; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 353, edit. 2., 1926, p. 115 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 131 et edit. 2., 1923,

p. 129; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 925 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 488. — *Biatora campestris* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 273, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 11, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 265 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 273; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 93; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 189; Krmphbr. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 588; Th. Fr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 24; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 51; Acloque, Lichens, 1893, p. 350. — *Lecidea leucocephala* var. *Mougeotii* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 131. — *Sarcosagium biatorellum* Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 290: Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 507; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 438; Stein in 50. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1873, p. 173; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 280; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 37. — *Collema evilescens* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 32; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 679. — *Biatorella sarcosagium* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol, I, no. 3, 1862, p. 155. — *Sarcosagium campestre* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., System. Aufzählung samenlos. Pflanzen, 1872, p. 189; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 175; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 260; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 150; Koltz in Récueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 232. — *Lecidea campestris* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 70, tab. XXIV, fig. 11—12. — *Biatorella fossarum* var. *campestris* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 226.

Europa et America septentrionalis, ad terram humosam, ad lignum putridum, supra muscos emortuos et ad carbonem.

f. **furfuracea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 398; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 7. — *Biatora campestris* f. *furfuracea* Fries, Stirp. Agri Femsionens. Index, 1825—26, p. 36.

9148. **Biatorella consanguinea** A. Zahlbr. — *Miltidea consanguinea* Strtr. in Trans. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 385.

Australia, ad lignum decorticatum.

9149. **Biatorella conspersa** Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 62. — *Lecidea conspersa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 108, tab. XXVII, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 109, tab. XLII, fig. 26; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 327; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. Naturh. Förening Kjobenhavn, vol. V, 1873, p. 24; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 88; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 178; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128. — *Parmelia aurea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298. — *Patellaria crocea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 267 (?). — *Hetherothecium conspersum* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 554; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 59. — *Piccolia crocea* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 41 (?).

America tropica et Australia, corticola.

f. **leucoloma** A. Zahlbr. — *Lecidea conspersa* f. *leucoloma* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 518.

9150. **Biatorella conspurcans** Norm. in Botan. Notiser, 1867, p. 86; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 399; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 7; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 144; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 35. — *Lecidea conspurcans* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 230. — *Lecanora conspurcans* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1893, p. 52.

Scandinavia, corticola.

var. **kuhmoënsis** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 144; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 8.

9151. **Biatorella cyphalea** A. Zahlbr. — *Biatora cyphalea* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 168 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 51; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 35. — *Lecidea cyphalea* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 106; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1791, p. 128.

America septentrionalis, corticola.

9152. **Biatorella delitescens** Arn. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 566 et vol. LXVII, 1884, p. 585, Zur Lich.-Flora München in

Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 20; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 304; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 23; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 26 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 490.

Germania, corticola.

9153. **Biatorella denotata** A. Zahlbr. — *Lecidea denotata* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 604 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 261; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128.

America septentrionalis, supra gramina destructa.

9154. **Biatorella deplanata** Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 69; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 422; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 90; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 400; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 9; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 29; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 639; Lettau in Festschrift. Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 492.

Europa, corticola.

9155. **Biatorella desmaspora** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 110. — *Lecidea desmaspora* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 403, tab. XL, fig. 11; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 57.

Nova Zelandia, corticola.

9156. **Biatorella difformis** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 143; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 109, edit. 2., 1926, p. 117 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 8; Capell. in Annali di Bot., vol. XVIII, fasc. 1, 1926, p. 1—3. — *Peziza difformis* Fries, Syst. Mycolog., vol. II, 1823, p. 151. — *Biatora difformis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 130; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 306;

Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 369 et in Flora Ital. Cryptog. pars III, 1911, p. 553; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XV, 1906, p. 167; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 129; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 640; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 109; Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 31; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 926. — *Lecidea difformis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 167; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149. — *Tromera sarcogynoides* Mass. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 507; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 85. — *Tromera myriospora* var. *sarcogynoides* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 228. — *Tromera difformis* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 85 et vol. LXVIII, 1885, p. 225; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 176; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 469; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 84.

Europa, ad corticem et ad lignum resinosum. — Potius fungus.

var. **cicatricicola** Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 8. — *Lecidea resinae* f. *cicatricicola* Leight. in Grevillea, vol. I, 1872, p. 59, tab. IV, fig. 9 et Lich.-Flor. Great Brit., edit. 3., 1879, p. 383.

9157. **Biatorella dryophila** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 402; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 10. — *Biatorella improvisa* var. *dryophila* Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 68; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 442.

Scandinavia, corticola.

9158. **Biatorella Elmeri** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 140.

Insulae Philippinenses, corticola.

9159. **Biatorella epiphysa** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 110. — *Lecidea epiphysa* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 468; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 57.

Nova Zelandia, ad thallum Arthoniae. — An fungus?

9160. **Biatorella flava** A. L. Sm. apud Johns. in Naturalist., 1917, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 473 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90.

Britannia, calcicola.

9161. **Biatorella flavella** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 176; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 10. — *Lecidea flavella* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 296; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 125.

Hungaria, laricicola.

9162. **Biatorella flavoalba** A. Zahlbr. — *Lecidea flavoalba* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 224; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128.

America tropica.

9163. **Biatorella fossarum** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 397; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 106; Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 344, vol. LXVII, 1884, p. 584; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 192, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 56 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 7; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 145; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 149; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p 150, cum icone; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 310; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 35; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 368 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 551; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 226; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 637; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 107 et edit. 2., 1926, p. 115 et Handb. Brit. Lich., 1911, p. 90; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130 et edit. 2., 1923, p. 129; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 925 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 489, tab. LXI, E, fig. 1—3; Mong. in Bull. Géogr. Botan, 23. année, 1914, p. 195. — *Lecidea fossarum* Duf. apud Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 364, Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 362, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1864, p. 185, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 217;

Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 307; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 368, tab. LII, fig. 34; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 383; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 124 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128. — *Biatora Rousselii* DR. et Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846 - 49, p. 266, tab. XIX, fig. 4. — *Biatorella Rousselii* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., vol. II, parte 1, tomo 1, 1846, p. 192; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 131, fig. 257 et Geneac. Lich., 1854, p. 11; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 124; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 95; Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 67; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 440; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 99; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 227. — *Biatora fossarum* Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 339; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 51. — *Myrioblastus fossarum* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 290.

In hemisphaeria septentrionali, ad terram.

var. **hemisphaerica** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 145; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1900, p. 310. — *Biatorella hemisphaerica* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 78; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 584, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 109; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 368 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 552; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 489. — *Biatorella fossarum* var. *rubicunda* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 39 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 397. — *Lecidea fossarum* f. *hemisphaerica* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 425. — *Biatorella campestris* f. *hemisphaerica* Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 348.

9164. **Biatorella germanica** Mass. apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 125; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 443, not.; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 144; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 584; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 151; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von

Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abth., 1890, p. 309; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 925 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 490; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 10. — *Biatorella Rousselii* var. *germanica* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 228. — *Lecidea germanica* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 425.

Europa, calcicola.

var. **xylographoides** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 144; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 10.

9165. **Biatorella globulispora** A. Zahlbr. — *Lecidea globulispora* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 146; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128.

Nova Zelandia, supra herbas destructas.

9166. **Biatorella haematina** A. Zahlbr. — *Lecidea haematina* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 49; Bailey in Queensland. Depart. Agric., Bull. no. 13, 1891, p. 26.

Australia, corticola.

9167. **Biatorella improvisula** A. Zahlbr. — *Lecidea improvisula* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128.

Japonica, corticola.

9168. **Biatorella leptospora** A. Zahlbr. — *Lecidea leptospora* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 338. — *Sarcogyne leptospora* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229.

Gallia, ad lignum.

9169. **Biatorella microhaema** Norm. in Botan. Notiser, 1865, p. 99; Krmphbr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 537, vol. XLIX, 1866, p. 441; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 215; Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 99 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 400; Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 68; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom. 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 9; Kernst. in Verhandl zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 736, vol. XLII, 1892, p. 343; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XIV, 1899, p. 820; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil,

2. Abt., 1913, p. 924 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 491. — *Lecidea microhaema* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 230.

Europa, corticola.

9170. **Biatorella monasteriensis** Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1882, 1883, p. 131; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 151; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 36; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 226; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 489, tab. LXI, D, fig. 8—9. — *Biatoridium monasteriense* Lahm apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 172; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 830; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 176; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260. — *Myriospora elegans* Hepp, Flecht. Europ., no. 750 (1860). — *Chiliospora elegans* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 266; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 507. — *Biatora monasteriensis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 395. — *Biatorella elegans* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 163; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 99; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 305. — *Lecidea elegans* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 426. — *Lecidea monasteriensis* Nyl. apud Zwackh, Lichen. Heidelberg., 1883, p. 52. — *Biatoridium elegans* Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 89, fig. 23—24.

Europa, corticola.

9171. **Biatorella moriformis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 401; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 9; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 150; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 305; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 23; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 495; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 347; Schroet.

apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 129; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 65; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 108, tab. 9, edit. 2., 1926, p. 116, tab. 8 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90, fig. 49; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 63; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130, fig. 153 et edit. 2., 1923, p. 128, fig. 153; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 926 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 491, tab. LXI, E, fig. 6—7. — *Arthonia moriformis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 5. — *Lecidea tantilla* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 363; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 354 et edit. 3., 1879, p. 382. — *Lecidea improvisa* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., nov. ser., vol. I, 1858—59, p. 233, Lichen. Scandin, 1861, p. 213; Hue in Revue de Botan, vol. V, 1886—87, p. 124. — *Biatorella nitens* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 300; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 521. — *Biatorella resinae* var. *rubicundula* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 191. — *Biatorella improvisa* Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 68; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 441; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 241; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 475, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 279 et vol. XXV, 1875, p. 468; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 90; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 143; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 88, fig. 22; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 369 et in Flora Ital. Cryptog., pars III 1911, p. 553; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 44 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 638; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 212 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 20; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 137. — *Strangospora moriformis* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 176. — *Biatora moriformis* Tuck., Synops. North Americ Lich., vol. II, 1888, p. 50. — *Biatorella moriformis* var. *improvisa* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abth., 1890, p. 305; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 23. — *Lecidea moriformis* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 23.

Europa et America septentrionalis, ad lignum et ad cortices.

f. **castaneti** A. Zahlbr. — *Lecidea tantilla* f. *castaneti* Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 456; Zwackh, Lich. Heidelberg., 1883, p. 52; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 124.

var. **alutacea** Theorin in Botan. Notiser, 1892, p. 51.

var. **extensa** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 83; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 10. — *Lecidea improvisa* var. *extensa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 65. — *Biatorella improvisa* var. *extensa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 143.

9172. **Biatorella nannaria** A. Zahlbr. — *Heterothecium nannarium* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 176 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 60.

Texas, corticola.

9173. **Biatorella neozelandica** A. Zahlbr. — *Biatoridium neozelandicum* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XXXII, 1896, p. 206.

Nova Zelandia.

9174. **Biatorella ochrophora** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 475; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 399; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 57 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 8; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 226; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 28, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 131; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 107, edit. 2., 1926, p. 116 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 490. — *Lecidea ochrophora* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 355; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 91; Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 354 et edit. 3., 1879, p. 383; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 124, in Bull. Soc. Sot. France, vol. XLIV, 1897, p. 425.

Europa, corticola.

var. **tenuicula** Hult. in Botan. Notiser, 1897, p. 216.

9175. **Biatorella palmeti** A. Zahlbr. — *Lecidea palmeti* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889–90, 1891, p 149.

Durban, corticola.

9176. **Biatorella pinicola** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 14; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 401; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 26 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 9; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 143; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 584, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 91; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 151; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 303; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 23; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 368 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 552; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 639; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 137; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 130, edit. 2., 1923, p. 128; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 926 et Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 487 et 492, tab. LXI, D, fig. 5; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 224. — *Sarcogyne pinicola* Mass. in Lotos, vol. VI, 1856, p. 78; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 212. — *Myriosperma pinicolum* Hepp, Flecht. Europ., no. 526 (1860). — *Strangospora pinicola* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 173; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 176; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abt., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 259. — *Biatora pinicola* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 88. — *Biatorella deplanata* var. *rubens* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 90.

Europa, corticola.

f. **nemorosa** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 584; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 150. — *Strangospora pinicola* var. *nemorosa* Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 521.

9177. **Biatorella praenotata** A. Zahlbr. — *Lecidea praenotata* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128.

Japonica, saxicola.

9178. **Biatorella rubidula** A. Zahlbr. — *Lecidea rubidula* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 214 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 228; Hue in Nouv. Archiv. du

Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 128; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 49 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 82.

Fretum Behringii et Anglia, calcicola.

9179. **Biatorella terrena** Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 3.

California meridionalis.

9180. **Biatorella torvula** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 83; Oliv. in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3, vol. XI, no. 15, 1914, p. 9. — *Lecidea torvula* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 9; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 124.

Fennia.

9181. **Biatorella trabicola** A. Zahlbr. — *Strangospora trabicola* Körb. apud Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 112; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884. p. 177.

Hungaria.

9182. **Biatorella Wrightii** A. Zahlbr. — *Lecidea Wrightii* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 275. — *Heterothecium Wrightii* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 160.

Cuba, ad terram.

Ad fungos pertinet:

Biatorella resinae Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 299; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 191; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 144; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 35; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 306; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 368 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 552; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 57 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 8; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 171; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 226; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 129; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 108, edit. 2., 1926, p. 117 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 90; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. I, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 925, tab. CXLVI, fig. 9. — *Lecidea resinae* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp.

Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 183, in Botan. Notiser, 1855, p. 146, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 363, Lichen. Scandin., 1861, p. 213; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 306; Leight. in Grevillea, vol. I, 1872, tab. IV, fig. 9, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 354 et edit. 3., 1879, p. 383; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 70. - *Biatoridium resinae* Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 95. — *Biatora resinae* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 169 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 52. *Tromera resinae* Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 453; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 786; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 234; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 85 et vol. LXVIII, 1885, p. 225, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 133; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 176; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p 469; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 88; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 112; Lettau in Festschrift Preußisch Botan. Verein, 1912, p. 84. — *Pyrrhospora myriospora* Hepp, Flecht. Europ., no. 332 (1857). — *Tromera myriospora* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 117. — *Tromera myriosperma* var. *xanthostigma* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 228.

CCXCV. Maronea

Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 291; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 125; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 90; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 70; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 258, 342, 384; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 141; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 89; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 99; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 215; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 354; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 139; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 132 et edit. 2., 1923, p. (35) et 131; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I,

1917, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 499. — *Lecania* sect. *Maronea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 511. — *Rinodina* sect. *Maronea* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 210. — *Acarospora* sect. *Maronea* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 224.

9183. **Maronea apiahica** A. Zahlbr. — *Lecania apiahica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 511.

Brasilia, corticola.

9184. **Maronea berica** Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 291 et Sched. Critic., X, 1856, p. 182; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 126, tab. III, fig. 9—12; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 90; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 115; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 124; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 417; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 354; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 500. — *Acarospora berica* Stzbgr in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 224; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 73. — *Lecanora berica* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 403. — *Lecania berica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 511.

Europa et America septentrionalis, corticola.

9185. **Maronea caesionigricans** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 101.

Brasilia, corticola.

9186. **Maronea constans** Hepp, Flecht. Europ., no. 771 (1860); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIII, 1862, no. 633; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 124, cum icone; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152, fig. 73, E—G et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 216, fig. 104, E—G; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 139; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 132, fig. 156 et edit. 2., 1923, p. 131, fig. 156. — *Lecanora constans* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 199, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 335, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 8, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 68; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327, Zur

Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 123, 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 222, tab. XVI, fig. 82 et Lich. de France, part. V, 1913, p. 1058, tab. XX, fig. 30; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 248; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 499, tab. LXI, F, fig. 1—6. — *Maronea Kemmleri* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 91; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 81; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 141. — *Rinodina constans* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 210; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 154, tab. XXXIV, fig. 7—8 et Guide Study Lich., 1898, p. 134. — *Lecanora subfusca* subspec. *horiza* var. *praesistens* subvar. *constans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138. — *Acarospora constans* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 74.

Europa, America septentrionalis et Africa septentrionalis, ad cortices.

var. **sublecideina** A. Zahlbr. apud Hasse in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 1.

9187. **Maronea fuscula** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, Abt. 1, 1897, p. 220. — *Lecanora fuscula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 342.

Africa tropica, corticola.

var. **pruinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora fuscula* var. *pruinosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 342.

9188. **Maronea horizoides** Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 404. — *Lecania horizoides* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 62.

Paraguay, corticola.

9189. **Maronea melanocarpa** A. Zahlbr. — *Lecania melanocarpa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 79.

Nova Caledonia, corticola.

9190. **Maronea multifera** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 100. — *Lecanora multifera* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 445, tab. I, fig. 6, in Annal. Scienc. Nat.,

Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 319 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313, in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

America tropica, corticola.

9191. **Maronea rubiginosa** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 140. — *Lecanora rubiginosa* Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 18, tab. I, fig. 14. — *Lecania rubiginosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 62.

Brasilia, corticola.

CCXCVI. Acarospora

Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 27; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 262; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 154 et Parerg. Lich., 1859, p. 56; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 116; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 187, Genera Heterolich., 1861, p. 66 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 207; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 158; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 168 (pr. p.); Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 210; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 255, 341, 383, 405, 444; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 155; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1683 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 110; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 144 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 207; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 124; Flagey in Mémoir Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 228; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 173; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 49; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 30; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 69; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 191; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 165, tab. 42 et Guide Study Lich., 1898, p. 152; Mong. in Bull. Acad. Intern.

Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 285; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 223 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 336; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 216; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 111; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 170, tab. 32; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 123; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 614; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 96; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 63; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 132 et edit. 2., 1922, p. (35) et 131; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I, 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 333 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50 et 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 500. — *Myriospora* Naeg. apud Müll. Arg., Flecht. Europ., no. 57 (1853); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 164. — *Placodium* subgen. *Myriospora* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 378. — *Biatora* sect. *Myriosperma* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 395. — *Acarospora* sect. *Euacarospora* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 227. — *Acarospora* sect. *Archacarospora* Th. Fr., Lichenogr. Scandin, vol. I, 1871, p. 208; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 340. — *Lecanora* sect. *Acarospora* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 200; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 67. — *Acarospora* sect. *Myriospora* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 339. — *Acarospora* sect. *Glypholeciella* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 338.

Sect. I. **Acarospora** sect. **Euacarospora** Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 262; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 216.

9192. **Acarospora abyssinica** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 246, tab. IV, fig. 6; Martelli, Florula Bogosensis, 1886, p. 121. — *Lecanora abyssinica* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 234.

Abyssinia, ad saxa granitica.

9193. **Acarospora admissa** Kullh. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. XI, 1870, p. 272; Arn. in Flora,

vol. LIII, 1870, p. 469; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 476; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 157; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 119. — *Lecanora admissa* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 370, vol. LXI, 1878, p. 450, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 8, 33 et 79; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 185; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 387; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 485; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 185. — *Lecanora oligospora* var. *admissa* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 150. — *Placodium admissum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 59. — *Acarospora fuscata* var. *admissa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108.

Europa, rupicola.

9194. **Acarospora aequatula** H. Magn. in Göteborg.Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 128; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 399.

Anglia et Norwegia, ad saxa non calcarea.

9195. **Acarospora aeruginosa** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 67.

California, ad saxa argillacea.

9196. **Acarospora africana** B. de Lesd. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Maroc., vol. VII, 1924, p. 138 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ordin., (1921) 1925, p. 299.

Marocco, ad saxa basaltica.

9197. **Acarospora Alberti** Samp., Líquen. Inédit., 1920, p. 5.

Lusitania, ad saxa granitica.

9198. **Acarospora albocaesia** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 55; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 477. — *Lecanora albocaesia* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 340; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 72 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

Africa septentrionalis, calcicola.

9199. **Acarospora albomarginata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVI, (1909) 1911, session extraord., p. CCLVI; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 22.

Tunisia, calcicola.

9200. **Acarospora algerica** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 480.

Algeria, calcicola.

9201. **Acarospora alutacea** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 148.

Gallia, ad lapides.

9202. **Acarospora amphibola** Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 279; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 213 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 81; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 158; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 24. — *Acarospora discreta* var. *amphibola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 109.

Gallia, saxicola.

9203. **Acarospora anomala** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 133.

Suecia, lignicola.

9204. **Acarospora arenosa** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 128.

California, ad saxa arenacea.

9205. **Acarospora Argaei** Stnr. apud Penth. et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 374.

Aslia minor, saxicola.

9206. **Acarospora argillacea** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 128; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 126. — *Lecanora cervina* var. *argillacea* Arn. apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 276. — *Acarospora fuscata* var. *argillacea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316. — *Acarospora fuscata* var. *terrestris* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 146. — *Lecanora smaragdula* var. *argillacea* Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 263. — *Acarospora smaragdula* var. *argillacea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 213 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79. — *Acarospora squamulosa* var. *argillacea* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 107.

Europa, saxicola.

9207. **Acarospora assimulans** Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 559.

Turcomania, rupicola.

9208. **Acarospora atrata** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 142; H. Magn. in Botan. Notiser, 1926, p. 234. — *Lecanora fuscata* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 263 et in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 399 (non loc. al.). — *Acarospora fuscata* f. *deusta* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 140; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 108 (pr. p.).

Gallia et Suecia, saxicola.

9209. **Acarospora badiofusca** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 190 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 211; Rabh., Flecht. Europas, fasc. XXXIV, 1871, no. 925; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 280; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. I, 1909, p. 142; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 115, tab. I, fig. 5; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 397; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 502 et 510. — *Lecanora badiofusca* Nyl., Herbar. Musei Fennic., 1859, p. 110 et Lichen. Scandin., 1861, p. 174. — *Acarospora badiofusca* f. *typica* H. Magn., l. s. c., p. 116.

Europa, saxicola.

f. **glaucocarpoides** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 117.

var. **lepadioides** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 329.

Caucasus.

9210. **Acarospora belonioides** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 77; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 148. — *Lecanora belonioides* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 490, vol. L, 1867, p. 370. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 139, Lichen. Japon., 1890, p. 48; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 218;

Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 70 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76.

Europa et Asia borealis, saxicola.

9211. **Acarospora benedarensis** Knowles in Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc., nov. ser., vol. XIV, 1913, p. 131, tab. IX, fig. 7—10; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 333 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59.

Britannia, ad terram.

9212. **Acarospora bicolor** Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 558.

Turcomania, saxicola.

9213. **Acarospora Bornmülleri** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XXX, 1916, p. 29 et in Annal. Naturhist. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 15.

Asia occidentalis, ad saxa granitica et basaltica.

var. **limbata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 17.

9214. **Acarospora brasiliensis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 140; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, 1912, p. 22.

Brasilia, saxicola.

9215. **Acarospora Brouardii** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 15.

Mexico: ad saxa vulcanica.

9216. **Acarospora bullata** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 165, in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 8; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 230 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 344; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 291; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 505. — *Lecanora fuscata* var. *bullata* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 387. — *Acarospora fuscata* var. *bullata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316.

In alpibus Italiae superioris et Helvetiae, saxicola.

9217. **Acarospora caesiocinerea** B. de Lesd. apud Pitard, Explor. Scientif. du Maroc. Botan., (1912) 1913, p. 159.

Marocco, calcicola.

9218. **Acarospora californica** A. Zahlbr. apud Hasse in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 62.

California, ad saxa granitica.

9219. **Acarospora capensis** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 500.

Caput Bon. Spei, ad saxa arenacea.

9220. **Acarospora Carnegiei** A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXXV, 1908, p. 297.

America septentrionalis, saxicola.

9221. **Acarospora castanea** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 58; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 59; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 126; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion, 1889, p. 145; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 130. — *Lichen castaneus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 371; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Urceolaria castanea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 371 et Synops. Plant., 1806, p. 79; Ram. in Mémoir. Acad. Roy. Scienc. de l'Instit. de France, vol. VI, 1823, p. 131 et in Mémoir. Muséum Hist. Nat., vol. XIII, 1825, p. 247; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671. — *Lecanora halophaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 408. — *Lichen peltatus* * *Lecanora alophaea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Parmelia cervina* var. *castanea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 428. — *Lecanora cervina* var. *castanea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76. — *Zeora cervina* var. *glaucocarpa* * *castanea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 122. — *Acarospora cervina* var. *castanea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 46. — *Placodium castaneum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379. — *Lecanora castanea* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 66.

Europa, saxicola.

var. **leucopsora** A. Zahlbr. — *Placodium castaneum* var. *leucopsorum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379.

9222. **Acarospora cervina** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 28, fig. 46; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 227;

Beltram, Lich. Bassan., 1858, p. 117; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 210, tab. III, fig. 32; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 158, tab. III, fig. 53; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1683 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. V, fig. 51, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 233 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 347; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 152; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 171; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 97; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 83; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 396. — *Lichen squamatus* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 188, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 30, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 29 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 35 (non Dicks.) fide Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 61. — *Lecanora halophaea* var. *aphoriza* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 408. — *Lecanora cervina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 188; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 226; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55 (pr. p.); Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 155, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325, Lich. Scandin., 1861, p. 174; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 275; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 202; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 28. — *Collema petrosum* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 309; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 232; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 11; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 11, 1842, p. 549. — *Parmelia cervina* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 38; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 67; Fries, Lichenogr. Europ. Ref., 1831, p. 127 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 265; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. 14, 1833, p. 2; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 531; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 156; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 133; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 247; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38. — *Squamaria cervina* Duby,

Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 658; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 143. — *Placodium cervinum* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 191; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 43. — *Acarospora cervina* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 155. — *Acarospora cervina* f. *normalis* Mass., Schedul. Critic., VIII, 1856, p. 155.

Europa et America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **microsticta** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 159.

var. **cinereoalba** Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 171.

var. **collematoides** Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 225, tab. VIII, fig. 35.

var. **psoromoides** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 117.

var. **ochracea** A. Zahlbr. — *Placodium cervinum* var. *ochraceum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 155.

Persia.

var. **pruinosa** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 28; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 90.

var. **squamulosula** A. Zahlbr. — *Lecanora cervina* var. *squamulosula* Flag. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 235.

Algeria.

9223. **Acarospora Cesatiana** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1880, p. 221, tab. VI, fig. D et Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. V, fig. 50; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVI, (1916) 1917, p. 383.

Italia, saxicola.

9224. **Acarospora cineracea** Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 342; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 85; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 212 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XII, 1898, p. 89; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 285; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 140; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 140; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 133 et edit. 2., 1923, p. 133; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 505, tab. LXI, G, fig. 7—8 et tab. LXI, H, fig. 6—8. — *Leca-*

nora cervina f. *cineracea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 440. — *Acarospora versicolor* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamol. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 440 et in Atti Soc. Crittogamol. Ital., vol. II, 1880, p. 194, tab. I, fig. 10; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 75. — *Lecanora cineracea* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 38; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 70 (pr. p.) et in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 277 et vol. X, 1896, p. 91; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 231; Tonglet. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 28. — *Acarospora fuscata* var. *cineracea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 146. — *Acarospora squamulosa* var. *cineracea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 107. — *Acarospora cinerascens* Stnr. apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 407; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 222; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 78; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 503, tab. LXI, G, fig. 4.

Europa, ad saxa et ad terram.

var. **obscura** Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 342. — *Acarospora fuscata* f. *obscura* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76.

9225. **Acarospora citrina** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 28. — *Lecanora bella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 398 et Synops. Lich., 1814, p. 177. — *Lichen peltatus* * *Lecanora bella* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Parmelia bella* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301. — *Urceolaria citrina* Tayl. in Hook., London. Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 158. — *Lecanora chrysops* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 425; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 513; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 625. — *Lecanora xanthophana* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 379, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 513, Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 35; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 202.

— *Placodium xanthophanum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 290. — *Placodium citrinum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 536 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 143 (non Hepp). — *Acarospora xanthophana* Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 120; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 170; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 64.

In regionibus subtropicis et tropicis late distribua, ad saxa non calcarea.

f. **dealbata** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthophana* f. *dealbata* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 202. — *Acarospora dealbata* Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 153.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthophana* f. *terrestris* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 156; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75.

9226. **Acarospora coeruleoalba** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 481.

Africa septentrionalis, calcicola.

var. **concreta** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 219.

Persia.

9227. **Acarospora complanata** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 332.

Gallia, ad saxa vulcanica.

9228. **Acarospora convoluta** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, Liefrg. 11, 1912, p. 16, tab. III, fig. 32.

Graham Island, saxicola.

9229. **Acarospora** (?) **crassilabra** A. Zahlbr. — *Lecanora crassilabra* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXXI, 1888, p. 205.

Transvaalia, corticola.

9230. **Acarospora cretica** Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXVI, 1916, p. 379.

Creta, saxicola.

9231. **Acarospora Crozalsii** B. de Lesd. in Bull Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 280.

Gallia, ad saxa vulcanica.

9232. **Acarospora degenerans** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 333.

Helvetia, ad saxa granitica.

9233. **Acarospora deplanans** A. Zahlbr. — *Lecanora deplanans* Nyl. in Botan. Gazette, vol. XXII, 1896, p. 334.

America septentrionalis.

9234. **Acarospora deserticola** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 500.

Africa meridionalis, schisticola.

9235. **Acarospora discreta** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 217; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 267; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16, Flore Lich. Orne, vol. I, 1884, p. 146, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 214 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 80; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen., vol. VII, no. 1. (botan. Abth.), 1893, p. 32; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 193; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 111; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 310; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 230 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 344; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 109; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152, fig. 73, A; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 146; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 627; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 140; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 134, fig. 159 et edit. 2., 1923, p. 133, fig. 159; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 99; Erichsen in Allgemein. Botan. Zeitschrift, vol. XXI, (1916) 1917, p. 113; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 98; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich. vol. I, 1918, p. 338, vol. II, edit. 2., 1926, p. 406 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII, 1927, p. 502 et 512, tab. LXI, I, fig. 6—8. — *Parmelia squamulosa* var. *discreta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 41. — *Lecanora badia* var. *discreta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 407. — *Lichen badius* * *Lecanora discreta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 382. — *Lecanora cervina* var. *castanea* f. *discreta* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 106. —

Parmelia cervina var. *discreta* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 127; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 532; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 403. — *Parmelia badia* var. *picea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 148; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 411. — *Acarospora rufescens* var. *vulgaris* f. *discreta* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 173. — *Lecanora discreta* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 364; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 171; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 485; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 230, tab. XVIII, fig. 15. — *Acarospora discreta* var. *vulgaris* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 85. — *Acarospora fuscata* var. *discreta* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 224. — *Acarospora cervina* f. *discreta* Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. III, fig. 1.

Europa, saxicola.

f. **foveolata** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 85; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 512.

f. **lignicola** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 81. — *Lecanora discreta* f. *lignicola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 231.

f. **obscurata** Berg. in Botan. Notiser, 1890, p. 164.

9236. **Acarospora dolophana** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 73. — *Lecanora dolophana* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 154. — *Acarospora squamulosa* var. *dolophana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108.

Gallia, ad saxa dolomitica.

9237. **Acarospora duriana** B. de Lesd. et Samp. apud B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 205; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 158.

Lusitania, ad saxa schistosa inundata.

9238. **Acarospora Durietzii** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 122.

Suecia, ad saxa granitica.

9239. **Acarospora elaphina** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 141. — *Lecanora cineracea* Hue apud Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1899, p. 28 (non Nyl.).

Belgia.

9240. **Acarospora epilutescens** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Zentralblatt, vol. XIII, 1902, p. 161; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 133 (descriptio non ad specimen originale fabricata); Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 65.

California, saxicola.

9241. **Acarospora erythrocarpa** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 126. — *Lecanora cervina* var. *erythrocarpa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 276.

Gallia, ad muros.

9242. **Acarospora exigua** A. Zahlbr — *Placodium exiguum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 59.

Paraguay, saxicola.

9243. **Acarospora Ferdinandi** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 160. — *Placodium Ferdinandi* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 508.

Australia.

9244. **Acarospora flavorubens** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 192, tab. I, fig. 11; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 233 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 347; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 504. — *Lecanora flavorubens* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 385; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 46.

Italia superior et Helvetia, rupicola.

9245. **Acarospora Freyii** H. Magn. in Svensk Bot. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 334.

Helvetia, saxicola.

9246. **Acarospora fusca** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 100; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 398.

Gallia et Britannia, arenicola.

9247. **Acarospora fuscata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 528, vol. XXII, 1872, p. 279, vol. XXXVII, 1887, p. 120, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 315, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 50; Th. Fr, Lichenogr. Scandin, vol. I, 1871, p. 215; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 278; Oliv., Tabl. Analyt et Dichotom., 1881, p. 16, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 146, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 211 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 75; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 84; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319, vol. XLI, 1891, p. 705; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73 et vol. XVII, 1895, p. 101; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen., vol. VII, no. 1, (botan. Abth.), 1893, p. 32; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 193; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVIII, 1897, p. 125; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 285; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 230 et in Flora Ital. Cryptog, pars III, 1910, p. 343; Rieber in Jahresheft. Verein. für naturw. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 426 et Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 17; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 224; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 155, fig. 38; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 171; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 126; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 624; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 140; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 67; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 369; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 134, fig. 158 et edit. 2., 1923, p. 133, fig. 158; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 335 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 20; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 101; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt. II, vol. XII, 1927, p. 502 et 511, tab. LXI, I, fig. 1—5. — *Lichen fuscatus* Schrad., Spicil. Flor. German., 1794, p. 83; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab. 2011. — *Lichen badius* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 27 (non alior.). — *Lecanora badia* var. *fuscata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 407. — *Patellaria badia* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 7, tab. LI, fig. 2. — *Lichen badius* * *Lecanora fuscata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 382. — *Lecanora fuscata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 86; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 379, Lich. Scandin., 1861, p 175, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 287, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 60 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 66; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 186 et edit. 3., 1879, p. 171; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 172; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 203; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 393; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 80; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 69, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 383, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 483; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 230, tab. XVIII, fig. 13—14; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 92. — *Lecanora cervina* var. *fuscata* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 163. — *Acarospora fuscata* var. *cervina* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 171.

Ad saxa non calcarea late distributa.

f. **albopruinosa** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76. — *Lecanora fuscata* var. *albopruinosa* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 230.

f. **cinnabarina** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 140. — *Lecanora fuscata* var. *albopruinosa* f. *cinnabarina* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 230.

f. **elegantella** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 109.

f. **flavescens** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 108; A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 396.

f. **glacialis** Kaj. in Arkiv för Botan., vol. X, no. 4, 1911, p. 22. — *Trimmatothele glacialis* Nils., Die Flechtveget. des Sarekgebirges, 1907, p. 51.

f. **macra** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 140; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 108; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 396. — *Lecanora fuscata* var. *albopruinosa* f. *macra* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 230.

f. **pallescens** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108. — *Lecanora fuscata* var. *albopruinosa* f. *pallescens* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 230.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Lecanora cervina* var. *fuscata* f. *terrestris* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 163.

var. **algeriensis** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 54.

var. **effigurata** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 110. — *Lecanora cervina* var. *effigurata* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 107 (pr. p.).

var. **minutissima** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 245; Martelli, Florula Bogosensis, 1886, p. 121. — *Lecanora fuscata* var. *minutissima* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 234.

var. **pelicyphoides** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 156. — *Lecanora fuscata* var. *pelicyphoides* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 364; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 484; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 69. — *Acarospora pelicyphoides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 336.

var. **subimbricata** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108.

9248. **Acarospora fuscohepatica** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 161. — *Lecanora fuscohepatica* Nyl. apud Brotherus in Oefvers. Finska Vet.-Soc. Förhandl., vol. XL, 1897, p. 11; A. Zahlbr. in Botan. Jahresber., vol. XXV, I. Abt., 1897, p. 321.

Asia centralis.

9249. **Acarospora gelatinosa** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 175. — *Psorotichia gelatinosa* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc Natur., vol. IX, 1866, p. 241; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 35 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 76.

Italia, saxicola.

9250. **Acarospora glaucocarpa** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 57; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 188, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 19 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 211; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 228, vol. LXVII, 1884, p. 314, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 49; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 155 cum icone; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 27; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 145, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 210 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 69; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 125; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 229; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXIX, 1890, p. 216; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 401, fig. 119; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 232 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 346; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 46 et Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 620; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 220; Rieber in Jahrbuch Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 426 et Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 17; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 249, fig. 9 et ser. 5., vol. I, 1909, p. 145; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 192; Malinowski in Bull. Academ. Cracovie, classe de sc. math. et nat., ser. 3., 1911, p. 386; Lindau, Die Flecht., 1913,

p. 133 et edit. 2., 1923, p. 132; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 334 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 83; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 502 et 508, tab. LXI, G, fig. 3. — *Parmelia glaucocarpa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 182. — *Lichen glaucocarpus* Wahlbg. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXVII, 1806, p. 143, tab. IV, fig. 4 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 814. — *Lecanora glaucocarpa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 410 et Synops. Lich., 1814, p. 189; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 87; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 222; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235; Re in Memor. Acad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 212; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 175, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 226; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 182 et edit. 3., 1879, p. 168; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 386; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 171; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 203; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 481; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII, (1897) 1898, p. 229. — *Lichen peltatus* * *Lecanora glaucocarpa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Lecidea castaneola* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 52. — *Lecanora cervina* var. *glaucocarpa* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 106; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 276. — *Parmelia cervina* var. *glaucocarpa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 127; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 428; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 289 et apud Durieu. Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 248; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 403. — *Zeora cervina* var. *glaucocarpa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 122 et in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 378. — *Acarospora cervina* var. *glaucocarpa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 155. — *Myriospora glaucocarpa* Hepp, Flecht. Europ., no. 377 (1857). — *Acarospora glaucocarpa* var. *vulgaris* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 58; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 111; Sydow, Die

Flechten Deutschl., 1887, p. 84, cum icone. — *Placodium glaucocarpum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379. — *Sarcogyne acarosporoides* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 170; Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 10. — *Lecanora acarosporoides* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 72. — *Acarospora glaucocarpa* f. *typica* H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 88.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa calcarea.

f. **alba** Krmphbr. apud Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 125.

f. **condensata** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 125.

f. **conspersa** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 188 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 212; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 28; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 314, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 389; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 145, Expos. Lich Ouest France, vol. I, 1897, p. 210 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 70; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 90. — *Biatora conspersa* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 114 (nomen nudum). — *Acarospora glaucocarpa* var. *vulgaris* f. *conspersa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 509. — *Lecanora glaucocarpa* var. *conspersa* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 393; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 178.

f. **contigua** A. Zahlbr. — *Acarospora cervina* var. *glaucocarpa* f. *contigua* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 171.

f. **crustosa** Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 90.

f. **cumulata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 640; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 222; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII,

1927, p. 509. — *Acarospora glaucocarpa* var. *conspersa* f. *cumulata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 71.

f. **denudata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucocarpa* f. *denudata* Cromb. in Grevillea, vol. XIX, 1891, p. 58 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 482.

f. **depauperata** Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 90; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 948, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XXIX, 1879, p. 364; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 230; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 232 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 346; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 334, vol. II, edit. 2., 1926, p. 394 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 89. — *Acarospora cervina* var. *glaucocarpa* f. *depauperata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 155. — *Acarospora cervina* var. *depauperata* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 172. — *Lecanora glaucocarpa* var. *depauperata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 169; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 481.

f. **discreta** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 233. — *Acarospora cervina* var. *glaucocarpa* f. *discreta* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 171.

f. **farinosa** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 57; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 232 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 346; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 70.

f. **leucopsora** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 314. — *Acarospora cervina* f. *leucopsora* Mass, Schedul. Critic., VIII, 1856, p. 156; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 233 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 347. — *Acarospora squamulosa* f. *leucopsora* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 223; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 72.

f. **medians** Norm. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 213; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 145 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII,

1909, p. 70; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 90. — *Lecanora glaucocarpa* var. *medians* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 172.

f. **melaniza** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 92; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 395.

f. **microcarpa** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 125.

f. **nuda** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol XXVIII, 2, 1924, p. 89. — *Acarospora cervina* var. *depauperata* f. *nuda* Krmphbr. in Denkschr. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch,, vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 172. — *Lecanora glaucocarpa* var. *nuda* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 171.

f. **ostreata** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 57; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 232 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 346; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 70.

f. **pruinosa** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 314, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 365; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 222; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 70; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 509. — *Acarospora cervina* var. *depauperata* f. *pruinosa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 172. — *Lecanora glaucocarpa* f. *pruinifera* Cromb. in Grevillea, vol. XIX, 1891, p. 58 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 481.

var. **albocincta** Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIV, 1905, p. 208.

Gallia.

var. **coerulescens** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 70. — *Lecanora glaucocarpa* var. *coerulescens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 172.

var. **distans** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 315, Labrador, 1896, p. 8, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr.

Botan. Gesellsch., vol I, Anhang, 1891, p. 49; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterl. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 426 et Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 17; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1919, p. 270. — *Lecanora glaucocarpa* f. *verrucosa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 203 (?).

var. **endocarpoides** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 71. — *Lecanora glaucocarpa* var. *endocarpoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 208.

var. **glaucocarpella** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVII, 1910, p. 203, tab. I, fig. 15.

Colonia Erythraea.

var. **sarcogynoides** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 91; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 394. — *Lecanora glaucocarpa* var. *sarcogynoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 172.

9251. **Acarospora glaucocarpoides** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 55. — *Lecanora glaucocarpoides* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1876, p. 342; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 72 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

Sahara.

9252. **Acarospora glebosa** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 156 et Parerg. Lich., 1859, p. 61; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 695; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 214; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 99; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 111; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 73; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 127; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 86; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 234 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 339; Hasse in Bryologist, vol. XII, 1909, p. 103 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 68; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 133 et edit. 2., 1923, p. 132; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 21; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 507, tab. LXI, H, fig. 1—5. — *Zeora cervina* var. *glebosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 122. — *Lecanora oligospora*

Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 162, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol XXI, 1856, p. 326, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 8; Krmphbr. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 249; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 69 et in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 91. — *Myriospora glebosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 612 (1860). — *Acarospora oligospora* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 50; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 342; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 122; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 623; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 53. — *Lecanora fuscata* var. *oligospora* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 204. — *Acarospora squamulosa* var. *oligospora* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 107.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

9253. **Acarospora granatensis** Samp. in Congreso de Sevila. Asociac. Españ. para el Progreso d. l. Cienc., 1917, p. 142.

Hispania, ad terram.

9254. **Acarospora Handelii** Stnr. in Annal. Nauturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 19.

Mesopotamia, calcicola.

9255. **Acarospora Hassei** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 128.

California, ad saxa arenacea.

9256. **Acarospora Hellbomii** H. Magn. in Botan. Notiser, 1926, p. 232.

Suecia, ad saxa granitica.

9257. **Acarospora helvetica** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 336.

Helvetia, saxicola.

9258. **Acarospora Heppii** Naeg. apud Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 61; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 467, vol. LXVII, 1884, p. 316, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1878, p. 492, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 50; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 210; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 492 et in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 99; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I,

1871, p. 218; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 28; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 113; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 82; Lahm in XXI. Jahresber. Westfäl. Provinz.-Verein. pro 1882, 1883, p. 104; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 127; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 86; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 231 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 344; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 17; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 225; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 109; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 614 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 171; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 628; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 141; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 133 et edit. 2., 1923, p. 132; Erichs. in Allgem. Botan. Zeitschrift, vol. XXI, (1916) 1917, p. 114; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 339 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 31; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 78; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 507, tab. LXI, I, fig. 1—3. — *Myriospora Heppii* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 57 (1853); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 164; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 102. — *Lecanora Heppii* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 112, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 182; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 266; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 487; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 322; Tonglet in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1898, p. 29. — *Acarospora cervina* var. *Heppii* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 160. — *Lecanora squamulosa* f. *Heppii* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 170. — *Acarospora Heppii* var. *genuina* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 7.

Europa, saxicola.

var. **luteopruinosa** Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 8; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII,

1909, p. 82; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 508.

var. **minutissima** A. Zahlbr. — *Myriospora Heppii* var. *minutissima* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 13.

var. **nigerrima** Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 8; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 82; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 508.

var. **nigrescens** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 172.

9259. **Acarospora Heufleriana** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 57; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 220; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 119; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 504. — *Acarospora Schleicheri* var. *Heufleriana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 67.

Tirolia, ad saxa non calcarea.

9260. **Acarospora hilaris** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 484; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 113; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 67. — *Lecanora hilaris* Duf. apud Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 173. — *Placodium chlorophanum* var. *hilare* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103.

Europa, saxicola.

9261. **Acarospora hospitans** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 11, tab. II, fig. 8.

Suecia, ad saxa granitica.

9262. **Acarospora Hueana** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 101.

Gallia, ad saxa silacea

9263. **Acarospora Hultingii** H. Magn. in Göteborg. Ventensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 93.

Suecia, ad caementum muri.

9264. **Acarospora japonica** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 138.

Japonia, saxicola.

9265. **Acarospora impressula** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 214; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 157; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910), 1911, p. 23; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 624; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 95; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 510. — *Lecanora impressula* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 364; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 70.

Europa septentrionalis et media, saxicola.

9266. **Acarospora incolor** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 55. — *Lecanora incolor* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 340; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 71 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76.

Sahara, ad terram arenosam.

9267. **Acarospora indica** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol, I, 1909, p. 162. — *Placodium indicum* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 219.

Manipur, saxicola.

9268. **Acarospora insignis** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 329. — *Acarospora fuscata* f. *insignis* Th. Fr. apud H. Magn., l. s. c.

Suecia, ad thallum Lecanorae cinereae.

9269. **Acarospora insoluta** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 112, tab. II, fig. 4.

Suecia, saxicola.

var. **pycnidophora** H. Magn., l. s. c.

9270. **Acarospora interrupta** Wain. in Botan. Tidsskrift, vol. XXVI, 1904, p. 248; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162. — *Lecanora interrupta* Ehrbg. apud Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76. — *Placodium interruptum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 43.

Aegyptum, ad saxa granitica.

var. **nuda** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 218. — *Placodium interruptum* var. *nudum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 155.

9271. **Acarospora Lagascae** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 221. — *Lecanora Lagascae* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 423 et Synops. Lich., 1814, p. 180 (pr. p.).

Hispania.

9272. **Acarospora lapponica** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 218; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 83; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 629; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 76. — *Lecidea lapponica* Ach. apud Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 205 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 125. — *Biatorella lapponica* Almqu. in Botan. Notiser, 1866, p. 67; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 441. — *Acarosospora tromsensis* Norm. in Kgl Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 340. — *Myriospora lapponica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 165.

Europa septentrionalis, saxicola.

f. **minuta** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 77.

9273. **Acarospora laqueata** Stzbgr. apud Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 55; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 139; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 502. — *Lecanora laqueata* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 236.

Algeria et Mesopotamia, calcicola.

f. **epruinosa** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 19.

9274. **Acarospora lavicola** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 95.

Harida el Hamra.

9275. **Acarospora lepidota** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 124.

Gallia, ad terram argillaceam.

9276. **Acarospora Lesdainii** Harm. apud A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 334, edit. 2., 1926, p. 395 et Handb.

Brit. Lich., 1921, p. 59; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p 15; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 70.

Britania et Lusitania, saxicola.

9277. **Acarospora Lorentzii** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 221. — *Placodium Lorentzii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1889, p. 510.

Argentinia, saxicola.

9278. **Acarospora macrocyclos** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 34, tab. IV, fig. 29; Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 180.

Regio antarctica, saxicola.

9279. **Acarospora Magnussoni** Samp. in Bolet. Socied. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 15; H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 341; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 398.

Lusitania, ad saxa granitica.

9280. **Acarospora marina** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 141; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 73.

Germania et Suecia, ad tegulas.

9281. **Acarospora maroccana** B. de Lesd. apud Pitard, Explor. Scientif. du Maroc, Botan., (1912) 1913, p. 160.

Marocco, ad saxa porphyrica.

9282. **Acorospora melaplaca** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 98; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 502 et 510. — *Lecanora melaplaca* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 204; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 70. — *Acarospora melanoplaca* Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 225.

Tirolia, saxicola.

9283. **Acarospora mexicana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 16.

Mexico, ad saxa vulcanica.

9284. **Acarospora microphthalma** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162; Stnr. in Annal. Mycolog.,

vol. VIII, 1910, p. 220. — *Placodium microphthalmum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 155.

Persia, saxicola.

var. **insensibilis** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XXX, 1916, p. 29.

Phrygia, ad saxa non calcarea.

9285. **Acarospora Muddii** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 72; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 399.

Anglia, in saxis arenaceis.

9286. **Acarospora multipunctata** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, 1909, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 166.

Sibiria, ad lapides.

9287. **Acarospora murina** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 141; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1927, p. 501 et 509.

Germania, ad tegulas.

9288. **Acarospora Nicolai** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 16.

Mexico.

9289. **Acarospora nigrocastanea** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 137.

Italia superior, saxicola.

9290. **Acarospora nigroleprosa** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 83. — *Lecanora nigroleprosa* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 208.

Lapponia, saxicola.

9291. **Acarospora nigromarginata** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 16.

Mexico.

9292. **Acarospora nitrophila** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 74, tab. II, fig. 7.

Scandinavia, ad saxa non calcarea.

9293. **Acarospora nodulosa** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p 160; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 502. — *Parmelia nodulosa* Duf. apud Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 185;

Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibériça, 1870, p. 421. — *Urceolaria nodulosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 92. - *Placodium nodulosum* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 54. — *Lecanora nodulosa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 385.

Europa, saxicola.

9294. **Acarospora Normanii** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 118; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 397.

Britania et Norvegia, ad saxa micaceo-schistosa.

9295. **Acarospora obpallens** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 149, not. et p. 161; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 127; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 66. — *Lecanora obpallens* Nyl. apud Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 446 et in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 31, not.

California, saxicola.

9296. **Acarospora ochrophana** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 160. — *Lecanora ochrophana* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIV, 1861, p. 379; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75.

Bolivia, saxicola.

9297. **Acarospora opaca** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 337; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 396.

Britania, ad saxa silicea.

9298. **Acarospora parietina** Hepp apud Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 60 (nomen nudum!).

Germania, ad muros.

9299. **Acarospora peliscypha** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 189, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 19; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 28; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 85; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 230 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 343; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 154; Oliv. in

Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 134 et edit. 2, 1923, p. 133; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 388 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 96. — *Parmelia peliocypha* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 40. — *Lichen cervinus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 421, Flora Upsal., 1820, p. 407 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 814 (non Pers., fide Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 96). — *Lecanora cervina* var. *effigurata* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 107 (fide Th. Fr in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1861, p. 103). — *Lecanora cervina* var. *sagedioides* Nyl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, nov. ser., vol. I, 1858, p. 5. — *Acarospora rugulosa* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 59; Haszl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 126. — *Lecanora peliscypha* Nyl., Lich Scandin., 1861, p. 175; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 172; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 172; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1882, p. 79; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 70. — *Acarospora fuscata* var. *peliscypha* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 215; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 280; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3 -4, 1911, p. 625; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 511. — *Lecanora poliocypha* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 483.

In hemisphaeria septentrionali, calcicola.

f. **congesta** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 99.

f. **deminuta** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 100.

f. **globiformis** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 78. — *Lecanora peliscypha* f. *globiformis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 173.

f. **Steinii** Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 84. — *Acarospora fuscata* var. *peliocypha* f. *Steinii* Körb. apud Stein, in Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112.

9300. **Acarospora peltastica** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 161; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 139; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 65.

California, saxicola.

9301. **Acarospora peltata** Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 3.

California, ad saxa arenacea.

9302. **Acarospora percaena** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 216. — *Parmelia cervina* var. *percaena* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 128; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 532. — *Lecidea percaena* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 205 (non Ach.). — *Acarospora cervina* var. *percaena* Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 209 et Sched. Critic., VIII, 1856, p. 156; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 117; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 159; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 233 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 347. — *Myriospora glaucocarpa* var. *percaena* Hepp, Flecht. Europ., no. 378 (1857). — *Acarospora glaucocarpa* var. *percaena* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 58; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 125; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 145. — *Lecanora castanea* f. *percaenoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 899, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 263. — *Lecanora cervina* var. *percaenoides* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XI, 1864, p. 216, not. — *Lecanora percaenoides* Nyl. apud Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 202; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 392; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 482. — *Lecanora cervina* var. *percaena* Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 225, tab. VIII, fig. 34. — *Acarospora glaucocarpa* var. *rubricosa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 111; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 84; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 509. — *Acarospora glaucocarpa* f. *percaenoides* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 314; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 221. — *Acarospora percaenoides* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1883, p. 131 et vol. XIV, 1892, p. 72; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch.

Wien, vol. XLII, 1892, p. 320; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, Abt. 1, 1895, p. 388; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 210 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 71; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 231 (pr. p.) et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 345 (pr. p.); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 133; B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 3; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 335 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 39. — *Acarospora squamulosa* var. *percaenoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 107.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa calcarea.

f. **larvata** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 217 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 18. — *Placodium cervinum* var. *larvatum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 155.

Persia et Mesopotamia.

f. **pruinata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 18.

9303 **Acarospora perexigua** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162. — *Placodium perexiguum* Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 297. — *Lecanora perexigua* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 242.

Zambesi, saxicola.

9304. **Acarospora perpulchra** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 118. — *Lecanora hilaris* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol, XXXIV, 1887, p. 383 (non Nyl.).

Gallia, saxicola.

9305. **Acarospora photina** Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 22 et Sched. Critic., VIII, 1856, p. 153; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 259, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 231 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 342; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 134; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 82. — *Acarospora fuscata* var. *photina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 279. — *Lecanora rufescens* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 364 et vol. LIX, 1876, p. 284. — *Pla-*

codium rufescens Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 43.

Europa et Algeria, saxicola.

9306. **Acarospora Pitardii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, session extraord., (1907) 1911, p. CCLVI; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1913) 1914, p. 23.

Tunisia, calcicola.

9307. **Acarospora placenta** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162. — *Lecanora placenta* Ehrnbg. apud Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76.

Aegyptum.

f. **nigra** A. Zahlbr. — *Lecanora placenta* f. *nigra* Hue apud Patouill., Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 146.

Tunisia.

9308. **Acarospora pleiospora** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 163; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 66. — *Lecanora pleiospora* Nyl. apud Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 446.

California, saxicola.

9309. **Acarospora pleistospora** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 163; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 66. — *Lecanora pleistospora* Nyl. apud Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 446.

California, saxicola.

9310. **Acarospora plumbeocaesia** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 11.

Chili, ad saxa non calcarea.

9311. **Acarospora porinoides** A. Zahlbr. — *Lecanora porinoides* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 234.

Africa australis, saxicola.

9312. **Acarospora praeruptarum** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 330.

Suecia et Helvetia, saxicola.

9313. **Acarospora pyrenopsoides** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 74.

Fennia et Groenlandia, ad saxa granitica.

9314. **Acarospora radicans** A. Zahlbr. — *Lecanora Schleicheri* * *dealbata* f. *radicans* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 63. — *Placodium Schleicheri* f. *radicans* Müll. Arg in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 43. — *Placodium radicans* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 13. — *Lecanora Schleicheri* f. *radicans* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75.

Aegyptum et Palaestina, ad terram.

9315. **Acarospora reagens** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 162; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 127, Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 65; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 76.

California, saxicola.

9316. **Acarospora rhabarbarina** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 117. — *Lecanora bella* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 156 (non Ach.). — *Acarospora bella* Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 10; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 125.

America.

9317. **Acarospora rhagadiza** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 80; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 338 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59. — *Lecanora rhagadiza* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 178 et apud Johnson in Journ. of Botan., nov. ser., vol. X, 1881, p. 113; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 147; Cromb. in Grevillea, vol. X, 1881, p. 23 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 485; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 71.

Anglia, ad saxa arenacea humida.

9318. **Acarospora rosulata** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 121, tab. I, fig. 8. — *Acarospora discreta* f. *rosulata* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 218; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 81.

Norvegia, ad saxa non calcarea.

9319. **Acarospora rufescens** Bausch. in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 60; Arn. in Verhandl. zool.-

bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 280, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 126; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 225; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 130; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 67; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 134; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 134; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 400. — *Sagedia rufescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 329 et Synops. Lich., 1814, p. 135. — *Lichen opegraphus* * *Sagedia rufescens* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Lecidea rufescens* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2657. — *Urceolaria rufescens* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 177 (pr. p.); Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 132 (pr. p.). — *Parmelia badia* f. *picea* * *rufescens* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 20. — *Zeora cervina* var. *squamulosa* f. *effigurata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 122 (?). — *Lecanora cervina* var. *rufescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 56. — *Endocarpon smaragdulum* var. *rufescens* Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 16 et 72. — *Myriospora rufescens* Hepp, Flecht. Europ., no. 56 (1853). — *Acarospora cervina* var. *rufescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 159. — *Acarospora fuscata* var. *rufescens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 215; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 84; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 194; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 625; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 511. — *Lecanora rufescens* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 284; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 71 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 484. — *Lecanora fuscata* var. *rufescens* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 204.

Europa, America septentrionalis et regio mediterranea, ad saxa.

f. **contigua** A. Zahlbr. — *Acarospora rufescens* var. *vulgaris* f. *contigua* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 173.

f **depauperata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 280 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 175. — *Myriospora rufescens* var. *depauperata* Hepp, Flecht. Europ., no. 611 (1860). — *Acarospora smaragdula* var. *depauperata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79.

9320. **Acarospora rufidulocinerea** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 144; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVI, (1916) 1917, p. 380. — *Lecanora cineracea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 308, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 199 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 79 (non locis aliis).

In montibus Galliae, saxicola.

9321. **Acarospora rugosa** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 24; Migula, Flora von Deuschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 504.

Silesia, saxicola.

9322. **Acarospora russa** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 137.

Alpes Rhaeticae, ad saxa gneissacea.

9323. **Acarospora scabrida** Hedl. apud H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 55.

Scandinavia, ad saxa schistosa et ad terram.

9324. **Acarospora Schleicheri** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 27, fig. 43; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 157; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 871; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 229 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 341; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 114; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 67; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 125; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 616; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 65. — *Urceolaria Schleicheri* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 332 et Synops. Lich., 1814, p. 138; DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 184; Duby, Botanic. Gallic, vol. II, 1830, p. 671; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 356 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850,

p. 85; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 24. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria Schleicheri* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Lecanora chrysomelaena* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 148. — *Parmelia chrysomelaena* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, 1827, p. 296; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 115; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38. — *Parmelia Schleicheri* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 130; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 292 et apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 248, tab. XIX, fig. 5; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 404. — *Lecanora Schleicheri* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 176, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 327; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 202; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75. — *Placodium Schleicheri* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 104. — *Aspicilia Schleicheri* Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 54. — *Acarospora Schleicheri* var. *Acharii* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 41.

In regione mediterranea et in America septentrionali, ad terram.

var. **dealbata** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 117; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 115. — *Parmelia Schleicheri* var. *dealbata* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 248. — *Lecanora Schleicheri* f. *dealbata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 327; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75.

var. **obscura** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 117.

var. **transtagona** Welw. apud P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 41.

9325. **Acarospora scotica** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 147. — *Lecanora admissa* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 429 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 264 (non locis aliis).

In Pyrenaeis orientalibus, saxicola.

9326. **Acarospora scutula** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162. — *Lecanora scutula* Stzbgr. in Bericht.

über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 235.

Algeria, ad saxa silacea.

9327. **Acarospora scyphulifera** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 147; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 166; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl, ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 57; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 395.

Sibiria, Britania et Scandinavia, ad saxa non calcarea.

f. **impressa** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 148.

f. **pallescens** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 148; H. Magn., l. s. c.

f. **subdiscreta** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 148.

9328. **Acarospora silicicola** B. de Lesd. in Revue Génér. de Botan, vol. XXV, bis, 1914, p. 57 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 102.

Gallia.

9329. **Acarospora sinopica** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 57; Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 216; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 125; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 661; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 224; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 60. — *Endocarpon sinopicum* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 30, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 156, Lichenogr. Univers., 1810, p. 297 et Synops. Lich., 1814, p. 98; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 460 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 874; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 499; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 62 et sect. 7, 1836, p. 350; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 2; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 618; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 500; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 163; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 215, tab. X, fig. 19—23. — *Lichen sinopicus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, p. 1776. — *Lichen hepaticus* * *Endocarpon sinopicum* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl, vol. III, 1813, p. 426. — *Lecanora sinopica* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 102. — *Parmelia*

badia b. *picina* * *oxydata* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 20. — *Zeora sinopica* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120. — *Lecanora cervina* var. *castanea* f. *sinopica* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55. — *Endocarpon smaragdulum* var. *sinopicum* Leight., Brit. Spec. Angioc. Lich., 1851, p. 16 et 72, tab. V, fig. 1. — *Acarospora smaragdula* var. *sinopica* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 29, fig. 47; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 193 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 216; Hellb., Nerik. Lafflora, 1871, p. 29; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 232; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 229 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 342; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 337, vol. II, edit. 2., 1926, p. 394 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59. — *Acarospora sinopica* var. *ferruginea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 156. — *Lecanora cervina* var. *sinopica* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 178, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 225, tab. IX, fig. 40. — *Myriospora sinopica* Hepp, Flecht. Europ., no. 768 (1860). — *Acarospora cervina* var. *sinopica* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 160. — *Lecanora fuscata* f. *sinopica* Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 175; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 204; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 78. — *Lecanora squamulosa* f. *sinopica* Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 184 et edit. 3., 1879, p. 170. — *Acarospora fuscata* var. *sinopica* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 94; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Migula, Flora von Deutsch., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 511. — *Acarospora fuscata* var. *rufescens* f. *sinopica* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 84. — *Lecanora smaragdula* f. *sinopica* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 486. — *Acarospora alutacea* f. *sinopica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 148.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa non calcarea.

9330. **Acarospora Skottsbergii** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1926, p. 453.

Easter Island, ad saxa vulcanica.

9331. **Acarospora smaragdula** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 29, fig. 47 et Schedul. Critic., VIII, 1856, p. 154; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 60; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 192, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 19 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 216; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 60; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 872; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 29; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 280, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 126; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 231; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 212 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 78; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 145, tab. V, fig. 43—45, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 229 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 342; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 713; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 524; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 160; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 129; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 52; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 134 et edit. 2., 1923, p. 133; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 66; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 336, vol. II, edit. 2., 1926, p. 394. — *Endocarpon smaragdulum* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 29; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 156, Lichenogr. Univers., 1810, p. 298 et Synops. Lich., 1814, p. 98; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 460; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 499; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 44 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 162; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 239; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 62, sect. 7, 1836, p. 350; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 207. — *Lichen smaragdulus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXI, 1805, tab. 1512. — *Lichen hepaticus* * *Endocarpon smaragdulum* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 426. — *Lichen cervimus* var. *smaragdulus* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 815. — *Lecanora cervina* var. *endocarpoidea* Smrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 107. — *Endocarpon rufovirescens* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II,

1836, p. 100. — *Parmelia cervina* c. *discreta* f. *smaragdula* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 17. — *Zeora cervina* var. *endocarpea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, 1849, p. 122. — *Lecanora cervina* var. *smaragdula* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p 55; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 275. — *Endocarpon smaragdulum* var. *smaragdulum* Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 16 et 72, tab. IV, fig. 3. — *Endocarpon smaragdulum* var. *rufovirescens* Leight., Brit. Spec. Angiocarp., Lich., 1851, p. 72, tab. IV, fig. 4. — *Myriospora smaragdula* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 175 (1853) et no. 769 (1860). — *Acarospora sinopica* var. *smaragdula* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 156. — *Acarospora smaragdula* var. *vulgaris* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 60. — *Acarospora smaragdula* var. *rufovirescens* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 467. — *Acarospora smaragdula* var. *genuina* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 192. — *Acarospora rufescens* var. *endocarpoides* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abt., 1861, p. 173. — *Acarospora smaragdula* var. *endocarpoidea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 192; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 232. — *Acarospora cervina* var. *smaragdula* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 159. — *Lecanora fuscata* var. *smaragdula* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 175. — *Placodium smaragdulum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 379. — *Lecanora squmulosa* var. *smaragdula* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 184 et edit. 3., 1879, p. 169. — *Lecanoro smaragdula* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 429; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 173; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 79; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 382; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 486; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 231. — *Acarospora fuscata* var. *rufescens* f. *smaragdula* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 112; Sydow, Die Flecht Deutschl., 1887, p. 84. — *Acarospora fuscata* var. *smaragdula* Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 32; Wainio in

Természet. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 330 et in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 511. — *Acarospora fuscata* var. *endocarpoidea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 76. — *Acarospora squamulosa* var. *smaragdula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1909, p. 107.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **foveolata** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 60; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 29; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 126; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 229; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79. — *Acarospora cervina* var. *foveolata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 155.

f. **halophila** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 69.

f. **lignicola** Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 331; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 229 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 342; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79. — *Acarospora fuscata* f. *lignicola* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 193.

9332. **Acarospora sordida** Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1878, p. 342; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. I, 1909, p. 153; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 83.

Gallia, ad lavam.

9333. **Acarospora sphaerospora** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 338.

Gallia, ad saxa silicea.

9334. **Acarospora spitzbergensis** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 135. — *Lecanora spitzbergensis* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 223.

Regio arctica, calcicola.

9335. **Acarospora squamulosa** Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 263; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 213; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 145, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897. p. 208 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 71; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p 315, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 61; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 230 et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 103; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 84; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 192; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 233 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 339; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 123, fig. 32; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 622; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 67; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 133. et edit. 2., 1923, p. 132; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 333, tab. 52 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 58, fig. 34; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 157; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 505. — *Lichen squamulosus* Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 84, System. Sammlung kryptog. Gewächse, 2. Liefrng., 1797, p. 13 et in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 75; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 230. — *Lichen hepaticus* * *Endocarpon squamulosum* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 426. — *Lecanora cervina* var. *cervina* Somrft., Suppl. Flora Lappon., 1826, p. 106 (fide Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetens.-Akad. Förhandl., 1861, p. 103). — *Psoroma cervinum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 444. — *Lecanora squamulosa* Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 50 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 191; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 139; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 183 et edit. 3., 1879, p. 169; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 280, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 51; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 69 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 482. — *Parmelia cervina* var. *squamulosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 127; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 289 et apud

Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 248; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 403. — *Zeora cervina* var. *squamulosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 122. — *Myriospora macrospora* Hepp, Flecht. Europ., no. 58 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 75. — *Lecanora cervina* var. *macrospora* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. I, 1854, p. 322. — *Acarospora macrospora* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 117; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 188; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXXVIII, 2, 1924, p. 47, tab. I, fig. 7. — *Acarospora cervina* var. *macrospora* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 158. — *Lecanora cervina* var. *irrorata* Clem apud Colmeiro, Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 122. — *Lecanora cervina* var. *squamulosa* Willey in VI. Annual. Report U. S. Geolog. Survey of Territ., 1873, p. 791. — *Acarospora macrospora* var. *squamulosa* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73. — *Acarospora macrospora* f *typica* H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 49.

In hemispaeria septentrionali, calcicola.

f. **albomarginata** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 333. — *Lecanora squamulosa* f. *albomarginata* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 482.

f. **aquatica** Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 99.

f. **murorum** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 315. — *Acarospora murorum* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 130, fig. 159 et Schedul. Critic., II, 1855, p. 52; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 234 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 340; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 126; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 72; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 506. — *Acarospora macrospora* var. *murorum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 144.

f. **rufescens** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 315; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 506. —

Acarospora macrospora f. *rufescens* Arn. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 311; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 173.

var. **incusa** A. Zahlbr. — *Acarospora castanea* f. *incusa* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 59; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 126. — *Acarospora macrospora* var. *incusa* H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 50.

var. **ochracea** Flagey in Revue Mycolog., vol. XVI, 1892, p. 73 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 54.

9336. **Acarospora Stapfiana** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 161. — *Placodium Stapfianum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 154.

Persia, calcicola.

9337. **Acarospora Steinii** Körb. apud Stein in 49. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1872, p. 161.

Silesia, saxicola.

9338. **Acarospora strigata** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 5., vol. I, 1909, p. 143. — *Lecanora strigata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 155; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76. — *Placodium strigatum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 510.

Chile.

9339. **Acarospora subcastanea** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I. 1909, p. 159. — *Lecanora cervina* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 155 (non loco alio). — *Lecanora subcastanea* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 145, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76.

Chile, saxicola.

9340. **Acarospora subglebosa** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 162. — *Placodium subglebosum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 510.

Argentinia, saxicola.

9341. **Acarospora subpruinata** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 253 et in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 219.

Armenia, lavicola.

9342. **Acarospora subrufula** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 21 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 79; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 398. — *Lecanora subrufula* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 355; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 70. — *Acarospora squamulosa* var. *subrufula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 107.

Gallia et Britania, graniticola.

9343. **Acarospora sulphurata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 63; Hue in Nouv Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 117; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 96. — *Acarospora Heufleriana* f. *hilaris* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 32, vol. XXII, 1872, p. 290 et vol. XXX, 1880, p. 124. — *Acarospora hilaris* f. *sulphurata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 31. — *Acarospora Heufleriana* f. *sulphurata* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p 220; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 504.

Tirolia, saxicola.

var. **austroafricana** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 502.

9344. **Acarospora Suzai** H. Magn. in Svensk Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1924, p. 339.

Moravia, ad saxa granitica.

9345. **Acarospora tersa** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, Abt. 1, 1897, p. 219; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 119; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 16. — *Parmelia chlorophana* var. *tersa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 118; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 19. — *Lecanora Schleicheri* var. *microcarpa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 327, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 513. — *Lecanora tersa* Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75. — *Lecanora chlorophana* var. *tersa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113. — *Acarospora microcarpa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 343. — *Placodium chlorophanum* var. *hilare* subvar. *tersum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103. — *Placodium*

Schleicheri var. *microcarpum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 104. — *Acarospora Schleicheri* var. *microcarpa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 67.

Europa et Africa tropica, saxicola.

var. **tenuis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 426; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 120.

var. **thaeodes** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 426. — *Acarospora thaeodes* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 87. — *Lecanora xanthophana* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 513 (non loco alio). — *Placodium thaeodes* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 290. — *Lecanora thaeodes* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 234.

9346. **Acarospora thamnina** Herre in Botan. Gazette, vol. LV, 1913, p. 395. — *Leeanora cervina* var. *thamnina* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 202.

America septentrionalis, saxicola.

9347. **Acarospora thelococcoides** A. Zahlbr. — *Lecanora thelococcoides* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 139.

California, saxicola.

9348. **Acarospora Theobaldi** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVI, (1916) 1917, p. 383.

Gallia, ad saxa quartzosa.

9349. **Acarospora theobromina** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 131, fig. 31 et 33. — *Lecanora cervina* var. *castanea* f. *contigua* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55. — *Lecanora cervina* var. *castanea* f. *discreta* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55. — *Lecanora cervina* var. *castanea* f. *patellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55. — *Lecanora cervina* var. *percaena* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 56 (non Ach.). — *Lecanora cervina* var. *castanea* f; *scutellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 55. — *Acarospora cervina* var. *castaaea* f. *contigua* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 172. — *Acarospora cervina* var. *castanea*

f. *discreta* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 172. — *Zeora cervina* var. *squamulosa* f. *contigua* Fw. in 27. Jahresber Schlesisch. Gesellsch. f. vaterländ. Kultur, 1849, p. 122 (?). — *Zeora cervina* var. *squamulosa* f. *discreta* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. f. vaterländ. Kultur, 1849, p. 122 (?).

Europa media, calcicola.

f. **mammata** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 132, fig. 35—36. — *Acarospora castanea* Flagey Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 117 (non alior.).

Algeria.

f. **mosaica** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 243, fig. 4 et ser. 5., vol. I, 1909, p. 133, fig. 37. — *Lecanora cervina* var. *mosaica* Duf. apud Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 325, not.; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 165.

9350. **Acarospora thermophila** Herre in Botan. Gazette, vol. LV, 1913, p. 395.

Nevada, in regione alpina saxicola.

9351. **Acarospora Tongleti** Hue apud Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 29 et 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 23; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 83. — *Lecanora Tongleti* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, 1897, p. 427; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 29.

Belgica, calcicola.

9352. **Acarospora trachytica** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 127, tab. IV, fig. 6, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 145, tab. V, fig. 46—47, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 235 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 339; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 163; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68.

Italia meridionalis, saxicola.

9353. **Acarospora trachyticola** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 163. — *Placodium trachyticum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 279.

In Andibus Peruviae, saxicola.

9354. **Acarospora transtagatana** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 163. — *Lecanora transtagatana* Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 88. — *Parmelia transtagatana* Welwitsch apud Harm., l. s. c.

Portugal.

9355. **Acarospora truncata** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 130; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 118; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 61; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 127; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 85; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 234 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 340; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 74; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 502. — *Biatorella truncata* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 132, fig. 260.

Europa media et meridionalis, saxicola.

9356. **Acarospora umbilicata** Bagl. in Memor. R. Accad. Sc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 397, fig. 1; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 46; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXIV, (1916) 1917, p. 381; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 78 (pr. p., incl. *A. rufidulo-cineream, A. creticam, A. Theobaldi*).

Italia, rupicola.

9357. **Acarospora varzinensis** Samp., Liquen. Inédit., 1920, p. 4.

Lusitania, ad saxa granitica.

9358. **Acarospora Vaucheri** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 548.

Marocco, ad terram.

9359. **Acarospora veronensis** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 29, fig. 48 et Schedul. Critic., II, 1855, p. 53; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 118; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 529, vol. XXII, 1872, p. 280, vol. XXIV, 1874, p. 235, vol. XXV, 1875, p. 440, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 316; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 113; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887 p. 85; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 230 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 344; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p, 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 145; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 81;

Lindau, Die Flechten, 1913, p. 133 et edit. 2., 1923, p. 132; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 129, tab. II, fig. 5; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 400. — *Acarospora smaragdula* var. *veronensis* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 57. — *Acarospora rufescens* var. *endocarpoides* f. *discreta* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 173. — *Lecanora veronensis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 387; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI. 1889, p. 238. — *Acarospora fuscata* var. *veronensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 108.

Europa, ad saxa non calcarea.

f. **lignicola** Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 81. — *Myriospora smaragdula* f. *lignicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 769 (1867). — *Lecanora veronensis* f. *lignicola* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 387.

9360. **Acarospora verruciformis** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 395.

Norvegia et Britania, calcicola.

9361. **Acarospora vesuviana** Licop. in Storia nat. piante critt. che nasce sulla lava vesuvian., 1871, p. 35. — *Acarospora vulcanica* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 218, tab. VIII, fig. A, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 146, tab. V, fig. 48—49, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 231 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 345; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 81; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVI, (1916) 1917, p. 381.

Italia meridionalis.

9362. **Acarospora Zahlbruckneri** Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 31.

Lusitania, ad muros.

Sect. II. **Trochia** Mass. apud H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 39.

9363. **Acarospora brunneola** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 44, tab. I, fig. 4.

Norvegia, ad saxa micaceo-schistosa.

9364. **Acarospora hysgina** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 46. — *Parmelia* (?) *hysgina* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich. Suppl., 1803, p. 48. — *Lecanora molybdina* var. *hysgina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 430; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 174. — *Lichen hysginus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 419, tab. XXVII, fig. 1 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 812. — *Lichen peltatus* * *Lecanora hysgina* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl. vol. III, 1813, p. 399. — *Lecanora hysgina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 186; Steud., Nomencl. Botan., 1824, p. 235. — *Patellaria hysgina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 269. — *Parmelia molybdina* var. *hysgina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1881, p. 127. — *Acarospora molybdina* var. *hysgina* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 190; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68.

9365. **Acarospora molybdina** Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Istit. Padova, 1851—52, p. 262; Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 21; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 191, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 19 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 209; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 787; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 141; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 39. — *Parmelia molybdina* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 42; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 292; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 126; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 531; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230, Synops. Lich. New England, 1848, p. 38. — *Lecanora molybdina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 430 et Synops. Lich., 1814, p. 185; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 173; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 200; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 76. — *Lichen molybdinus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 418, tab. XXIX, fig. 1 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 811. — *Lichen peltatus* * *Lecanora molybdina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399.

— *Lecanora molybdina* var. *vulgaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 201. — *Acarospora molybdina* var. *vulgaris* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p 191 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 210; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 146. — *Acarospora molybdina* f. *typica* H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 42, tab. I, fig. 2.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa.

var. **confusa** H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 43, tab. I, fig. 1.

var. **ereutica** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 210; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 42. — *Parmelia ereutica* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 43. — *Lecanora ereutica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 430, Synops. Lich., 1814, p. 186; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234. — *Lichen molybdinus* var. *ereuticus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 418 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 811. — *Lichen peltatus* * *Lecanora ereutica* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Parmelia molybdina* var. *ereutica* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 126; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 531. — *Lecanora molybdina* var. *ereutica* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 174; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 201.

var. **microcyclos** Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 21; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 191 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 210; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 43, tab. I, fig. 3. — *Lecanora ereutica* var. *microcyclos* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 431. — *Lichen molybdinus* var. *microcyclos* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 418 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 812. — *Lichen peltatus* * *Lecanora microcyclos* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Lecanora molybdina* var. *microcyclos* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 186; Schaer., Enumer. Critic.

Lich. Europ., 1850, p. 62; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 174; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 201. — *Parmelia molybdina* var. *microcyclos* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 126; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 531.

var. **rufa** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXVI, 1904, p. 248.

var. **viridescens** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 191 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 211; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 68. — *Lecanora molybdina* var. *viridescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62. — *Parmelia molybdina* var. *viridescens* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 126; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 531. — Cfr. H. Magn. in Göteborg. Vetensk.- och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 44.

9366. **Acarospora sanguinescens** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 12.

Chili, ad saxa non calcarea.

Sect. II. **Acarospora** sect. **Epithallia** Trevis. in Revista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 262. — *Gussonea* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 22 (pr. p.); Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 7; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 250. — *Pleopsidium* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 113 et Parerg. Lich., 1859, p. 51; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 340; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 88. — *Placodium* sect. *Acarodium* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97. — *Acarospora* sect. *Pleopsidium* H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 32.

9367. **Acarospora Finckei** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 502.

Africa, meridionalis, schisticola.

9368. **Acarospora flava** Trevis. in Revista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 262; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 220; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 132 et edit. 2., 1923, p. 132. — *Lichen flavus* Bellardi,

Appendix Flor. Pedemont., 1792, p. 55 et in Usteri, Annal. der Botan., 15. Stück, 1795, p. 90. — *Parmelia chlorophana* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 44; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 295; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 117; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 512; Dietrich, Lichenogr. German., 1832–37, p. 19, tab. 78 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 31, tab. 59; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 530; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2867; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 339. — *Parmelia unicolor* Ach., Method. Lich., 1803, p. 181; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 182. — *Lichen electrinus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 374; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 385. — *Squamaria electrina* DC. apud Lam et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 374 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 658. — *Lecanora chlorophana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 436 et Synops. Lich., 1814, p. 183; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 94; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 24. Heft, 1832, p. 15, tab. VII; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 193; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 40; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 326, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 379 et Lich. Scandin., 1861, p. 173; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 69 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75. — *Lichen chlorophanus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 416, tab. XXVIII, fig. 2 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 810. — *Lichen pellatus* * *Lecanora chlorophana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Lecanora electrina* Ram. in Mémoir. Acad Roy. Scienc. de Instit de France, vol. VI, (1823) 1827, p. 133 et in Mémoir. Muséum Hist. Natur., vol. XIII, 1825, p. 249; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234. — *Lecanora chlorophana* var. *inflata* Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 24. Heft, 1832, p. 16. — *Parmelia flava* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 420. — *Parmelia flava* var. *chlorophana* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 420. — *Placodium chlorophanum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.,

1903, p. 103. — *Lecanora flava* var. *chlorophana* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 65. — ? *Theloschistes chlorophanus* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853. p. 229. — *Acarospora chlorophana* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 27, fig. 44; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 193, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 19 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 208: Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 924; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 38 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 65; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IX, 1894, p. 130 et apud Engler-Prantl, Natürlich. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 152, fig. 73, B—D et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 216, fig. 104, B—D; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 228 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 341; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 219; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 116; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 124; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 619; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, classe d. scienc. math. et nat., sér. B, 1911, p. 386, tab. XVI, fig. 8; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 64; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 132. fig. 152 et edit. 2., 1923, p. 131, fig. 152; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 20; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 501 et 503, tab. LXI, G, fig. 1—2; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 37. — *Gussonea chlorophana* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 22, tab. II, fig. A; Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 7; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 87. — *Pleopsidium flavum* f. *chlorophanum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 114. — *Gussonea flava* var. *chlorophana* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 44; Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 329. — *Myriospora chlorophana* Hepp, Flecht. Europ., no. 770 (1860). — *Acarospora flava* var. *chlorophana* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, 2. Hälfte, 1879, p. 110; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 83.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis et Americae meridionalis, ad saxa non calcarea.

f. **bullata** A. Zahlbr. — *Acarospora chlorophana* f. *bullata* Norm. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 209; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 66; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924. p. 36.

f. **dissoluta** A. Zahlbr. — *Acarospora chlorophana* f. *dissoluta* H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 36.

f. **inexplicata** A. Zahlbr. — *Lecanora chlorophana* f. *inexplicata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. XI, p. 184. — *Acarosopora chlorophana* f. *inexplicata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 209; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 66; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter-Handl., ser. 4, vol. XXVIII, 2, 1924, p. 35.

f. **rugosa** A. Zahlbr. — *Acarospora chlorophana* f. *rugosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 688.

var. **rugulosa** A. Zahlbr. — *Placodium chlorophanum* f. *rugulosum* Müll. Arg. in Bull. Trav. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 60.

var. **viridescens** A. Zahlbr. — *Parmelia chlorophana* var. *viridescens* Garovg., Delect. Spec. Novar., II, Lichen., 1838, p. 18.

9369. **Acarospora oxytona** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 28, fig. 45; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol I, 1909, p. 115; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 158; H. Magn. in Göteborg. Vetensk.-och Vitter.-Handl., ser. 4., vol. XXVIII, 2, 1924, p. 38; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 864. — *Lecanora oxytona* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 436 et Synops. Lich., 1814, p. 183; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 209. — *Lichen peltatus* * *Lecanora oxytona* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Placodium oxytonum* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 185; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 662. — *Parmelia chlorophana* var. *oxytona* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 117; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 19; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 399. — *Parmelia flava* var. *oxytona* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 420;

Dietrich., Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 85, tab. 212. — *Lecanora chlorophana* var. *oxytona* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 40; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 173. — *Lecanora flava* var. *oxytona* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 65. — *Gussonea oxytona* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 7. — *Pleopsidium flavum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 114, tab. IV, fig. 4 et Parerg. Lich., 1859, p. 51; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 88. — *Pleopsidium oxytonum* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 326 (erronee no. 426). — *Acarospora flava* var. *oxytona* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 110; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 83. — *Acarospora chlorophana* var. *oxytona* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 229 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 341; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1927, p. 503, tab. LXI, G, fig. 2. — *Placodium chlorophanum* var. *oxytonum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103.

In montibus Europae, ad saxa non calcarea.

9370. **Acarospora stenospora** A. Zahlbr. — *Lecanora stenospora* Stzbgr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 447.

California, ad saxa granitica.

Species dubia:

Parmelia stannea Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 125. — *Lecanora stannea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 56. — Conf. Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 208.

Norvegia, graniticola.

CCXCVII. Glypholecia

Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 317, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1854, p. 326 et vol. III, 1855, p. 180, not., in Botan. Notiser, 1855, p. 143, not., in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 340, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 399, not., in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 399, not., in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 264, not.; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 109; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 68; A. Zahlbr. apud

Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 153 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 216; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. *Laureriella* Hepp, Flecht. Europ., no. 772 (1860). – *Acarospora* sect. *Glypholecia* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 208; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 149; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 338.

9371. **Glypholecia candidissima** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 317, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 327, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 340; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79. — *Lecanora candidissima* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 233. – *Acarospora candidissima* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 150; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 291. — *Acarospora scabra* var. *candidissima* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 15.

Algeria et Asia occidentalis, saxicola.

9372. **Glypholecia grumulosa** A. Zahlbr. — *Lecanora grumulosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 57. — *Glypholecia placodiiformis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 341. — *Laureriella grumulosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 772 (1860). — *Lecanora placodiiformis* Stzbgr in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 384. — *Acarospora grumulosa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 152; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 291.

In montibus Europae et Asiae centralis, saxicola.

9373. **Glypholecia persica** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 221. — *Acarospora persica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 22; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 291.

Persia, calcicola.

9374. **Glypholecia scaberrima** A. Zahlbr. — *Acarospora scaberrima* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 153.

Gallia, ad saxa arenacea.

9375. **Glypholecia scabra** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 156; A. Zahlbr. apud Engler Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 154, fig. 74 et edit. 2., vol. VIII, 1916, p. 217, fig. 105. — *Urceolaria scabra* Pers. in Annal. Wetterauisch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 10. — *Lecanora rhagadiosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 164; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 443. — *Glypholecia rhagadiosa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 440; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXVI; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79; Magnin in Annal. Soc. Botan. Lyon, vol. IX, 1882, p. 278; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 101; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 109; B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 3; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1919, p. 283. — *Acarospora rhagadiosa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 187, not., in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXI, 1864, p. 270; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 65; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 149; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 291. — *Acarospora scabra* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 208; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 401, fig. 120; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 235 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 338. — *Lecanora scabra* Wainio in Acta Horti Petropolitan., vol. X, 1888, p. 557.

In montibus Europae et Asiae, saxicola.

var. **canasiacensis** A. Zahlbr. — *Lecanora scabra* var. *canasiacensis* Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 278.

Pertusariaceae.

CCXCVIII. Perforaria

Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 126; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 195 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 217; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79.

9376. **Perforaria cucurbitula** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 126 et in Bullet. Herbier Boissier,

vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 185, fig. 103, B-D et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 217. — *Pertusaria cucurbitula* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 200, tab. XIII, fig. 2; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 580; Krmphbr. in Vidensk. Meddel naturhist. Fören. Kjöbenhavn, vol V, (1873) 1874, p. 20; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 77. — *Porina cucurbitula* Hook., Flora Nov. Zeland, vol. II, 1855, p. 306. — *Pertusaria thelioplaca* Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Paris, vol. LXXXVIII, 1876, p. 90 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 71, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86. — *Lecanora cucurbitula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 465.

Chile et Nova Zelandia, corticola.

f. **laevior** A. Zahlbr. — *Pertusaria cucurbitula* f. *laevior* Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 11.

9377. **Perforaria epileiodes** Wain. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 58.

Japonica, corticola.

9378. **Perforaria peponula** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 126; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55. — *Lecanora peponula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 466. — *Pertusaria peponula* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 77.

Nova Zelandia, corticola.

CCXCIX. Pertusaria

DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 319 et Synops. Plant., 1806, p. 67; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 162, edit. 3., vol. II, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 319 et edit. 5., vol. I, 1840, p 253; Chev. in Journ. de Phys. et de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 56; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 64, in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 293 et 299, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 226; Balbis, Flore Lyonn., 1828, p. 174; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 418; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 114; Link,

Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 107 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 281; Endlich., Genera Plant., 1836, p. 14; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 391; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838–42, p. 157 (pr. p.), apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 125, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 288 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 198; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 104; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 189; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 191 et 196; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 14 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 138; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 136 et 164, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 580; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 74; Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 56, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 199 et 276, Synops. Lich. New England, 1848, p. 84, Genera Lich., 1872, p. 126 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 211; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 9; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 120; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 98 et edit. 2., 1868, p. 100; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 26, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 236 et edit. 3., 1879, p. 226; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 186; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 163; Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 239; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 381; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 180, in Botan. Notiser, 1855, p. 143, Lichen. Scandin., 1861, p. 177; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 257; Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 3; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 358, Genera Heterolich., 1861, p. 105 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 303; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 271; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 389 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 167; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn., 2. part., 1867, p. 223; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 279; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 251; Krmphbr., Geschichte

der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 69, 157, 168, 175, 203, 212, 219, 290, 324, 360, 394, 412, 443, 460; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 435; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 3; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1703 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 159; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 168, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 11, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 320 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 193; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 246; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 324; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 133; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 138; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 104 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 37; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1890, p. 67; Acloque, Lichens, 1893, p. 356; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 41; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 491; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 77; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 595 et 597; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 222; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 236 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1100; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 186 et Guide Study Lich., 1898, p. 174; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 289 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 428; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 123; Harm. et Claudel, Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 69; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 195 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 217; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 187; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 164; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 99; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 151; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 84; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 159 et edit. 2., 1923, p. (33) et 157; P. Cout.,

Catal. Lich. Lusit, Suppl. I, 1917, p. 10; A. L. Smith., Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 356 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 61; O. Høeg in Nyt. Magaz. Vidensk., vol. LVI, 1924, p. 142; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 347. — Pro maxima parte huc spectat: *Isidium* Ach. in Kgl. Vetensk-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 247, Method. Lich., 1803, p. 136, Lichenogr. Univers., 1810, p. 110 et 575, Synops. Lich., 1814, p. 281; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 326 et Synops. Plant., 1806, p. 69; Sprgl., Anleitung Kenntniss der Gewächse, vol. III, 1805, p. 312, fig. 97; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 179; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 94; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 357; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 22; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 500; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 276; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 411; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 66, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 234; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 203, edit. 3., vol. I, 1834, p. 286, edit. 4., vol. I, 1836, p. 362 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 286; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 185; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 22; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LXXX; Pollin, Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 487; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 56; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 81; Chev., Flora Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 597; Guillem. in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. IX, 1826, p. 27; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 169; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 84 et edit. 7., 1836, p. 130; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 51; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 634; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 72; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 213; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 613; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 79; Howitt, The Nottingham-shire Flora, 1839, p. 112; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 81; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 103; Oken, Allgem. Naturgeschicht., vol. III, 1841, p. 249; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 291; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 55, 64, 70, 86, 92, 108, 119; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et

edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Variolaria* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 23 (pr. p.); Ach., Method. Lich., 1803, p. 12, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 161, Lichenogr. Univers., 1810, p. 67 et 319, Synops. Lich., 1814, p. 129; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 289; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 324 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 372; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 169; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 89; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 401, Flora Upsal., 1820, p. 432 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 883; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 355; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 15; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 497; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 258; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 490; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 46, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 136 et 172; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 166, edit. 3., vol. I, 1834, p. 251, edit. 4., vol. I, 1836, p. 316 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 251; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 273; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 486; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 150; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 15; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 101 et Suppl., 1837, p. 96; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 91; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 426; Schlecht., Flora Berolinens., 1824, p. 53; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Chev, Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 583; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 230; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmaz. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 152; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 170; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 83 et edit. 7., 1836, p. 129; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 18; Bory in Dictionn. Class. Hist. Natur., vol. XVI, 1830, p. 510; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 73; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 602; Behlen et Desberg, Naturgeschicht. und Beschreibng Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 126; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 73; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 112; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 47; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit 8., 1840, p. 103; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4; Mathieu, Flore

Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 154; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 291; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 52, 54, 61, 70, 82, 99, 105, 113; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 595 et 619; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 154. — *Thelotrema* Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 298 (non Ach.); Schultz, Prodrom. Flor. Stargard, 1806, p. 386; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 497; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 102. — *Porina* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 158, Lichenogr. Univers., 1810, p. 60 et Synops. Lich., 1814, p. 109 (pr. p.); Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 88; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 14; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 497; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 254; Meyer, Primit. Flor. Essequeb., 1818, p. 297; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 495; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 45; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 272; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 486; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 151; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 15; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 93; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 428; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 53; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 518; Re, Flora Torinens., vol. II, 1828, p. 228; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 83 et edit. 7., 1836, p. 131; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 17; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 73; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 601; Behlen et Desberg, Naturgeschicht. und Beschreibng Deutsch Forst-Kryptog., 1835, p. 115; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 101; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 104; Oken, Allgem. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 245; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 254; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 99, 105. — *Endocarpon* sect. *Porosthelium* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 311 (pr. p.). — *Porina* sect. *Pertusaria* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 72.

Sect. I. **Pertusaria** sect. **Porophora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 268 et in Bullet. Herbier Boissier, vol II, appendix 1, 1894, p. 53; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890,

p. 107 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 37; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 432; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 151; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1121; O. Hoeg in Nyt Magaz. Naturvidensk, vol. LXI, 1924, p. 157. — *Porophora* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 326; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 237 et Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 503; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 7; Kostoletzky, Allgem. medizin.-pharmaz. Flora, vol. I, 1831, p. 17; Link, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 742; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 123, 139.

Series hujus sectionis:

1. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Chlodectonoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 460; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

2. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Depressae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 197; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

3. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Dilatatae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 400; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

4. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Glomeratae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 273; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

5. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Graphicae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 464; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 220.

6. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Irregulares** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 461; Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 112; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 220.

7. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Leioplacae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 300; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I,

1890, p. 108; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

8. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Pertusae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 273; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1884, p. 107; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

9. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Polycarpicae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 463; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 220.

10. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Pustulatae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 284; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

11. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Seriales** Müll. Arg. in Flora, vol LXVII, 1884, p. 401; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

12. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Subirregulares** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 402; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

13. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Tuberculiferae** Müll Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 399; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 219.

14. **Pertusaria** sect. **Porophora** s. **Verrucosae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 271 et edit. 2., vol. VIII, 1925, p. 219.

9379. **Pertusaria aberrans** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 42; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Australia, corticola.

9380. **Pertusaria Acharii** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 117; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 461; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16. — *Verrucaria Acharii* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 85, tab. XXII, fig. 3; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1,

1827, p. 247; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 194. — *Porina Acharii* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 73, tab. XLI, fig. 3.

America tropica, corticola.

9381. **Pertusaria achroiza** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 447, et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 321; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 300; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

America meridionalis, corticola.

9382. **Pertusaria acromela** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 284; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Brasilia, corticola.

9383. **Pertusaria acuta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 353; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

India Orientalis, corticola.

9384. **Pertusaria adveniens** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54. — *Pertusaria adventans* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

Nova Zelandia, corticola.

9385. **Pertusaria akagiensis** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 58.

Japonia, corticola.

9386. **Pertusaria albidella** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 447, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 321 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 315, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 71; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 353; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

America tropica, corticola.

var. **tetramera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 353.

9387. **Pertusaria albidopallens** Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1887, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

America antarctica, ad saxa granitica.

9388. **Pertusaria albinea** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 177 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 149.

Galapagos Island.

9389. **Pertusaria albissima** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 350; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Nova Zelandia, corticola.

9390. **Pertusaria aleianta** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

Cap. Verde, saxicola.

9391. **Pertusaria alpina** Hepp apud Ahles, De Pertus. et Conotr., 1860, p. 12; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 318; Hepp, Flecht. Europ., no. 936 (1867); Garovg. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 27, tab. III, fig. 4—5; Arn in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 418 et vol. LXXI, 1888, p. 95; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 250; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 297 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 439. — *Pertusaria leioplaca* var. *laevigata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 359 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 316; Norm in Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 363; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 162; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 137; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 154; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 125, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 176; Avetta in Malpighia, vol. XII, 1898, p. 11; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 310; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 52; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 162, tab. III, fig. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII, 1926, p. 365. — *Pertusaria leioplaca* var. *octospora* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 182, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 447, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 322 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 315, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser 3., vol. III, 1891, p. 84; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 244 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1130; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 331 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 210; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 18. —

Pertusaria laevigata Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 164 (non Nyl., nec Müll. Arg.); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVIII, 1866, no. 754; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 418. — *Pertusaria leioplaca* var. *alpina* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 450.

Europa et America septentrionalis, corticola.

9392. **Pertusaria alta** A. Zahlbr. — *Pertusaria elatior* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 43 (non Strtn. ex anno 1877); Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Staten Island, saxicola.

9393. **Pertusaria amara** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2., vol. VI, 1872, p. 288, not., in Flora, vol. LVI, 1873, p. 32, Lich. Japon., 1890, p. 55, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 60 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 70; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 425 et vol. XXX, 1883, p. 395; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 181; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 80; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 97 et vol. XLI, 1894, p. 186, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 823, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 135, not.; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 153, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 292 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 431; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 344 et vol. XLI, 1891, p. 707; Acloque, Lichens, 1893, p. 356; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 496; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 78; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 323 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 200; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 243, tab. XX, fig. 1—3 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1110; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 91; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 123; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 22; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 93; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 186; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 166; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 33; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 159; Lettau in

Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 73; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 59; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 152; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 352, tab. XXXV, fig. 3—4 et tab. XXXVI, fig. 1. — *Variolaria amara* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 163, Lichenogr. Univers., 1810, p. 324 et Synops. Plant., 1814, p. 131; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 66; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 619; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 260; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 125; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 433 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 838; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 491; Hook., Flora Scotica, vol. I, 1821, p. 46; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 150; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 330; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 435; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 435 et edit. 7., 1836, p. 657; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 101; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 126; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 103; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 529; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321; Darbish. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 623, fig. 13 et 32; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 155. — *Pertusaria communis* var. *amara* Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 180, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 16; Kops, Flora Batava, vol. XII, 1865, p. 930; Trevis., Prospetto Flora Euganea, 1842, p. 49. — *Pertusaria multipuncta* var. *amara* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 326; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 14; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 225. — *Pertusaria ophthalmiza* var. *amara* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 169.

Corticola in regionibus magis temperatis.

(?) var. **fraxinea** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 163, Lichenogr. Univers., 1810, p. 325 et Synops. Lich., 1814, p. 132; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321.

var. **isidiata** O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 152.

9394. **Pertusaria amarescens** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 311; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75; Jatta,

Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 293 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 431; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 194 et 201; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 192; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 41; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 353. — *Pertusaria multipuncta* var. *amarescens* Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 14.

Europa, saxicola.

9395. **Pertusaria ambigens** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 176 et Synops North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87. — *Lecanora ambigens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 449, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 325, not.

America septentrionalis et Africa meridionalis, corticola.

9396. **Pertusaria amblyogona** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 638; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bullet. no. 13, 1896, p. 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Queensland, corticola.

9397. **Pertusaria anarithmetica** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 63; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Costarica, corticola.

9398. **Pertusaria angolensis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 406.

Africa tropica, corticola.

var. **albella** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 406.

var. **ochracea** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 406; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 17.

9399. **Pertusaria anisospora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 301; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

America tropica, corticola.

var. **major** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 301.

var. **subflavens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 301.

9400. **Pertusaria anomocarpa** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 65; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Costarica, corticola.

9401. **Pertusaria antillarum** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 66.

Insulae Antillanae, corticola.

9402. **Pertusaria Antinoriana** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 173, tab. VII, fig. 2; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 508; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Africa occidentalis, corticola.

9403. **Pertusaria apennina** Bagl. apud Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 25; Garovg. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 15, tab. II, fig. 3; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 294 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 435.

Italia, saxicola.

9404. **Pertusaria apiculata** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 138; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Costarica, corticola.

9405. **Pertusaria araucariae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 401; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Brasilia, corticola.

9406. **Pertusaria arecae** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 42.

Antillae, corticola.

9407. **Pertusaria arenacea** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 29; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Australia, ad saxa arenacea.

9408. **Pertusaria areolata** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 189, fig. 390; Hepp, Flecht. Europ., no. 670 (1860); Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 419; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 74, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 89; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 500; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 72; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 238, tab. XVIII, fig. 28 et

tab. XIX, fig. 10, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1125; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 92; Oliv. in Bull. Géngr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 205; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 37; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 366 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 362, tab. XXXVI, B fig. 1—2. — *Pertusaria chionea* DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 173 et Synops. Plant., 1806, p. 68 (?); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 162, edit. 3., vol. I, 1834, p. 254, edit. 4., vol. I, 1836, p. 320 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 175; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672. — *Porina pertusa* var. *areolata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 109; Manip. Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28. — *Porina communis* var. *areolata* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 519. — *Porophora chionea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241 (?). — *Pertusaria communis* var. *areolata* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 421; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2937; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849 p. 120; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 244 et Lich. Scandin., 1861, p. 178; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 358 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 318; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 280; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 440; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 38; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 223; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160. — *Pertusaria pertusa* var. *areolata* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 276, Synops. Lich. New England, 1848, p. 84. — *Pertusaria rupestris* var. *areolata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 272. — *Pertusaria communis* var. *pertusa* f. *areolata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **conspureata** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1126.

f. **cucorallina** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1126.

var. **meridionalis** A. Zahlbr. — *Pertusaria laevigata* var. *meridionalis* Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 154.

Corfu.

9409. **Pertusaria Arsenii** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 18.

Mexico, ad saxa vulcania.

9410. **Pertusaria ascidioides** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 43.

Insulae Antillanae, corticola.

9411. **Pertusaria ascripta** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 297.

Nova Zelandia, corticola.

9412. **Pertusaria asiana** Vain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 44.

Siam, corticola.

9413. **Pertusaria aspera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 507; Wain. in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Africa occidentalis, corticola.

9414. **Pertusaria assimilans** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 323; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum., ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

Nova Granada et Mexico, corticola.

9415. **Pertusaria astomoides** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.

Japonia, saxicola.

9416. **Pertusaria atropallida** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 180; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 199.

Lapponia, corticola.

9417. **Pertusaria australis** Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 559.

Turcomania, corticola.

9418. **Pertusaria azulensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 17.

Mexico, corticola.

9419. **Pertusaria Barbeyana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 516 et apud Burnat et Barbey, Notes Voyag. Baleares, 1882, p. 41.

Corticola.

9420. **Pertusaria Blumeana** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 281; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Java, saxicola.

9421. **Pertusaria brachydactyla** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 58.

Sibiria, ad terram turfosam.

9422. **Pertusaria brasiliana** A. Zahlbr. — *Pertusaria laevigata* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 125 (non Arn. ex anno 1884); Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

9423. **Pertusaria caesioalba** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 180, in Botan. Notiser, 1855, p. 144, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 160, in Flora, vol. LI, 1868, p. 478; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 100; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 194 et 198. — *Phlyctis caesioalba* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 572. — *Pertusaria cacsia* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 346. — *Pertusaria pruinosa* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 326, tab. IV, fig. 8; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Europa meridionalis, Africa et Asia, corticola.

9424. **Pertusaria caesioumbrina** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 361.

Silesia, corticola.

9425. **Pertusaria calcarea** Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 61, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85. — *Pertusaria melanospora* var. *calcarea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 159.

Chile.

9426. **Pertusaria canadensis** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 90.

Canada, corticola.

9427. **Pertusaria carneoalbida** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 399; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Brasilia, corticola.

9428. **Pertusaria carneola** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 352 et 686; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13. — *Pertusaria communis* var. *carneola* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 118.

Brasilia, corticola.

9429. **Pertusaria cerebrinula** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl, vol. LVII, no. 6, 1917, p. 29.

Insulae Falklandicae, ad saxa arenacea.

9430. **Pertusaria ceuthocarpoides** A. Zahlbr. — *Pertusaria ceuthocarpa* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 200 (non Fries ex anno 1831); Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 164; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 28 et 73, tab. IX, fig. 4, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 237 et edit. 3., 1879, p. 228; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 387 et Parerg. Lich., 1863, p. 314; Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 71; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 344; Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 6; Hepp, Flecht. Europ., no. 674 (1860); Arn. in Flora, vol. LXIV, 1861, p. 657; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 271; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 234, tab. X, fig. 5; Garovg. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 13, tab. II, fig. 1; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 74, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 90; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 501; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 205; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 366 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63. — *Lichen ceuthocarpus* Sm. et Sowerb. in Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2372. — *Porina ceuthocarpa* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 102. — *Encliopyrenia Taylori* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 19.

Europa et Nova Zelandia, saxicola.

f. **crenulata** A. Zahlbr. — *Pertusaria ceuthocarpa* f. *crenulata* Strtn. in Proceed Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 296; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1,

1894, p. 53. — *Pertusaria ceuthocarpa* f. *versicolor* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 296.

var. **isidioidea** A. Zahlbr. — *Pertusaria ceuthocarpa* var. *isidioidea* Anzi apud Garovg. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 14.

var. **microstictica** A. Zahlbr. — *Lichen microstictícus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII; 1811, tab. 2243. — *Isidium microstictícum* Turn. et Borr. apud Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 214; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 94; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 235; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6. — *Pertusaria ceuthocarpa* f. *microstictica* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 502; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 205; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 367.

var. **variolosa** A. Zahlbr. — *Pertusaria ceuthocarpa* var. *variolosa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 271; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 502; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 205; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 367.

An hujus loci:

Isidium microstictícum f. **album** Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 94; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 235.

9431. **Pertusaria ceylonica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 351; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

Ceylania, corticola.

9432. **Pertusaria chinensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 402; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

China, corticola.

9433. **Pertusaria cinchonae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII 1884, p. 353; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

India Orientalis, corticola.

9434. **Pertusaria cinctula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 507; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Abessinia, corticola.

9435. **Pertusaria cineraria** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 186; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Kerguelen Land, saxicola.

9436. **Pertusaria cinerascens** Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14. — *Pertusaria meridionalis* var. *cinerascens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 516.

America tropica, corticola.

9437. **Pertusaria cinerella** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 3; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Montevideo, corticola.

9438. **Pertusaria cinereocarneola** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1139.

In Vogesis, corticola.

9439. **Pertusaria cinereoobscurata** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 56.

Japonia, corticola.

9440. **Pertusaria citrina** A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 84.

Nova Caledonia, saxicola.

9441. **Pertusaria coccodes** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 116, Lich. Scandin., 1861, p. 178, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 71; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 283; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1863, p. 280; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 193; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 319; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 39; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 162; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 172, in Revue de Botan., vol. VIII, 1891, p. 19, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 326 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 205; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 420, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 251, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 136; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 279; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 502; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Darbish. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 602; Harm. in Bull. Soc.

Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 239 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1126; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 294 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 438; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 124; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 22; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 310; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 287; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 152; Lindau, Die Flecht., 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 159 et 160; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 37; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 37; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 23; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 369 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 166; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 363, tab. XXXVI, C, fig. 1—2. — *Lepra ferruginea* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 594 (?). — *Lichen coccodes* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 10; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXI, 1805, tab. 1511. — *Isidium coccodes* Ach., Method. Lich., 1803, p. 139, Lichenogr. Univers., 1810, p. 578 et Synops. Lich., 1814, p. 283; Röhling, Deutschl. Flora, vol. II, 2. Abth., 1813, p. 135; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 412; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 93; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 223; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 81; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 599; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 635; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 217; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 287, edit. 4., vol. I, 1836, p. 362 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 287; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 80; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 69; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 7; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 234; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 291; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Isidium phymatodes* Ach., Method. Lich., 1803, p. 139, Lichenogr. Univers., 1810, p. 578 et Synops. Lich., 1814, p. 282; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 179; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 358; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 134; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 186;

Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 488; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 93; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 224; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 81; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 258; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 52; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 635; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 45, tab. 217; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 217; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 287, edit. 4., vol. I, 1836, p. 362 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 287; Behlen et Desberg, Naturgeschicht. und Beschreibng Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 79; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 161 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 7; Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 250; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Lepra obscura* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 323 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165. — *Lichen obscurus* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 349. — *Variolaria coccodes* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 93; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 19. — *Variolaria phymatodes* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 92. — *Porina hymenea* var. *coccodes* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 1. — *Porina pertusa* var. *coccodes* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 1. — *Pertusaria ceuthocarpa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 423 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 288; Genth, Cryptog.-Flora Herzogth. Nassau, 1836, p. 392. — *Endocarpon verrucosum* var. *staurophora* f. *coccodes* Wallr, Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 315. — *Endocarpon verrucosum* var. *staurophora* f. *staurodes* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 315. — *Endocarpon verrucosum* var. *staurophora* f. *coccodes* a. *leucitica* Wallr., Flora Cryptog German., vol. III, 1831, p. 315. — *Parmelia saxatilis* var. *Isidium coccodes* Sprgl., Flora Halens., ed. 2., 1832, p. 525. — *Pertusaria communis* var. *obscura* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 353. — *Isidium coccodes* var. *phymatodes* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 69. — *Variolaria conspurcata* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 55; Hook. apud Sm, Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 172. — *Pertusaria Wulfenii* var. *isidioidea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 47. — *Pertusaria communis* var. *isi-*

dioidea Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 47; Hepp., Flecht. Europ., no. 678 (1860); Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96. — *Pertusaria pertusa* var. *coccodes* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 276, Synops. Lich. New England, 1848, p. 84. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* f. *coccodes* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Pertusaria communis* var. *verruculosa* f. *isidioidea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 230. — *Pertusaria communis* var. *coccodes* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 385 et Parerg. Lich., 1863, p. 313; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 344; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 141; Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 153; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 224. — *Pertusaria glomerulata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, ny ser., vol. I, 1858, p. 4, tab. I, fig. 2 et Lichen. Scandin., 1861, p. 179; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 35; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 45; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 176. — *Pertusaria globulifera* var. *coccodes* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 274.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **bacillosa** Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 425; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 20 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 205; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 503; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1127; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 38; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 166. — *Pertusaria ceuthocarpa* f. *bacillosa* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 90.

f. **isidioidea** Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 283.

f. **plasmodicarpa** Eitn. in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 363.

f. **variolata** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1127.

An hujus loci:

Variolaria conspurcata var. **albella** Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 56; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 172.

Variolaria conspurcata var. **lateritia** Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 56; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 172.

9442. **Pertusaria coccopoda** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 32.

Antillae, rupicola.

9443. **Pertusaria colobina** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 175 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1882, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Galapagos Islands, corticola.

9444. **Pertusaria commixta** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 57.

Japonia, corticola.

9445. **Pertusaria concava** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 640; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Australia, saxicola.

9446. **Pertusaria concreta** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 117, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 233, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 60; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 25 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 503; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3, 1879, p. 227; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 215; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 76, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 93, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 236 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 197 et 208; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1127; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 40; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 367 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 363. — *Pertusaria Westringii* f. *concreta* Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 21.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

var. **amphibola** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1129.

var. **intermedia** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1128.

9447. **Pertusaria conferta** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 56.

Japonia, corticola.

9448. **Pertusaria confluens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 638; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 22; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Australia, corticola.

9449. **Pertusaria conformis** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 56.

Japonia, corticola.

9450. **Pertusaria confundens** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448 et in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 324; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 304; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Nova Granata, ad lapides et supra muscos.

9451. **Pertusaria confusa** Bory apud Dumont-D'Urville in Mémoir. Soc. Linn. Paris, vol. IV, 1826, p. 595.

Insulae Maclovinae. — Ulterius tractanda.

9452. **Pertusaria congesta** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 405.

Africa tropica, corticola.

9453. **Pertusaria conglobata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 169, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 21; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 225. — *Variolaria conglobata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 132. — *Parmelia tartarea* var. *conglobata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 17.

Europa, saxicola.

9454. **Pertusaria consanguinea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 273; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Brasilia, saxicola.

9455. **Pertusaria Copelandii** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., vol. VIII, sect. C, 1913, p. 105.

Insulae Philippinenses, corticola.

9456. **Pertusaria corallina** Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 658, vol. XLIX, 1866, p. 533, vol. LXVII, 1884, p. 421, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 297, vol. XXIII, 1873, p. 94 et 110; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 191; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 319; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 160; Oliv., Tabl Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 173, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 20; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 329; Sydow., Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 134; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 92; Kernst in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319 et vol. XLI, 1891, p. 707; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 2. part., 1894, p. 165; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 77; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 223; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XII, 1897, p. 91; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 240, tab. XVIII, fig. 27 et tab. XIX, fig. 9; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 92; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 291 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 431; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 193; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 93; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 158; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 37; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 24; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 21; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 355. — *Lichen corallinus* Linn., Mantissa I, 1767, p. 13 (pr. p.); Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 808 et edit. 2., 1789, p. 808; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 215; Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 526, edit. 3., vol. II, 1798, p. 256; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 201; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 224 et edit. 2., 1795, p. 273; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 527; Murr, Syst. Veget., 1784, p. 958; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 670; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 433; Wulf. in

Schrift. Gesellsch. naturf. Freunde Berliner Magazin, vol. VIII, 1787, p. 150 et apud Jacqu., Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 180, tab. XIII, fig. 2; Geuns, Plant. Belgii Confeder. Spicil., 1788, p. 54; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 499; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 40, tab. IV, fig. 2; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 475; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 327; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 669 et Manuale Botanic., 1794, p. 509; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 418 et edit. 2., 1798, p. 418; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 167, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 16, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 16 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 19; Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1794, p. 11; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 87; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 271; Westring, Svensk Lafvar Färghist., vol. IV, 1805, p. 109, cum icone; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXII, 1806, tab. 1541; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Stereocaulon corallinum* Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 113. — *Stereocaulon madreporiforme* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 129; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 150. — *Isidium corallinum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 138, tab. III, fig. 7, Lichenogr. Univers., 1810, p. 575 et Synops. Plant., 1814, p. 281; Funck, Cryptog. Gewächse, 5. Heft, 1805, p. 1; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 326 et Synops. Plant., 1806, p. 69; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 134; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 412; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 66 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 235; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 203, edit. 3., vol. I, 1834, p. 287, edit. 4., vol. I, 1836, p. 362, edit. 5., vol. I, 1840, p. 287; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1829, p. 185; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCVII, tab. III, fig. 8; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 347; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 487; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 223; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 235; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 598; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 170; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 258; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 635; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, 1831, p. 98; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 26, tab. 120 et Deutschl. Kryptog. Gewächse,

4. Abt., 1846, p. 96, tab. 228; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 215; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 100; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 595; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXV, 1869, p. 553, tab. XXIII, fig. 20 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 212; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Variolaria corallina* Ach. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 161, Lichenogr. Univers., 1810, p. 319, tab. V, iig. 6 et Synops. Lich., 1814, p. 133; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 258; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 433 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 883; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 492; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 436; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 189; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 584; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 435; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 18; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 17; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 113; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 214; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 626; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 320. — *Lichen peltatus* * *Lecidea papillosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 387 (pr. p.). — *Parmelia sordida* var. *corallina* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 2; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 138. — *Parmelia sordida* var. *glaucona* f. *corallina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 463. — *Parmelia glaucoma* var. *Lichen corallinus* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 536. — *Pertusaria communis* var. *Isidium* Hampe apud Fürn., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 240. — *Parmelia rimosa* var. *sordida* f. *corallina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 386. — *Urceolaria corallina* Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 253. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* f. *corallina* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* f. *corallina* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. — *Pertusaria sorediata* var. *saxicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 673 (1860); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 692; Garovagl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 11 (?). — *Lecanora sordida* var. *corallina* Th. Fr. in Nova Acta

Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 216. — *Pertusaria syncarpa* var. *corallina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 273. — *Pertusaria ocellata* var. *corallina* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 311; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 140; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 247. — *Pertusaria dealbata* f. *corallina* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 501; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 328, in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 207; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 124; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1117; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 370 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **papillosa** A. Zahlbr. — *Lecidea papillosa* Ach., Lichengr. Univers., 1810, p. 171; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1872, p. 320. — *Isidium dactylinum* var. *papillosum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 576. — *Lichen dactylinus* * *Lecidea papillosa* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 357. — *Pertusaria dealbata* f. *papillosa* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 91; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 207; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1117. — *Pertusaria dealbata* var. *corallina* f. *papillosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161.

9457. **Pertusaria corallophora** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 22.

America antarctica, saxicola.

9458. **Pertusaria coriacea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 318; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 76. — *Lecanora coriacea* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 21; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. I, 1868, p. 25. — *Porophora coriacea* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 59.

Europa et Asia borealis, ad terram et supra muscos.

var. **obducens** A. Zahlbr. — *Pertusaria obducens* Nyl. in Flora vol. LI, 1868, p. 162; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 74 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890,

p. 19 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 204. — *Pertusaria communis* var. *rupestris* subvar. *obducens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160. — *Porophora coriacea* var. *obducens* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 60. — *Pertusaria communis* var. *obducens* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 204; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122.

9459. **Pertusaria coronata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 162; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 137; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 100; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 73; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 603, fig. 4; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 245, tab. XXI, fig. 3; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 22; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 193 et vol. LV, 1914, p. 37; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 209; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 152; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1132; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 162 et edit. 2., 1923, p. 160; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 165; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 365. — *Porina coronata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 111; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 64; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 29; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 116. — *Porophora coronata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophora* f. *coronata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Pertusaria leioplaca* var. *chlorantha* Hepp apud Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 9. — *Pertusaria chlorantha* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 548; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 318; Bausch. in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 194; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 45. — *Pertusaria communis* var. *coronata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160.

Europa, corticola.

f. **detonsa** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 245 et Lich. de France, fasc. V,

1913, p. 1132; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 209. — *Pertusaria communis* var. *detonsa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160.

f. **saxicola** Lettau in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 142.

9460. **Pertusaria corrugata** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 175; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 461; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 154.

Brasilia, corticola.

9461. **Pertusaria Couderci** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1141.

Gallia.

9462. **Pertusaria crassilabra** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 126; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Australia, ad saxa arenacea.

9463. **Pertusaria creatomma** Norm. apud O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 164.

Norwegia, corticola.

9464. **Pertusaria crebra** Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 405.

Africa tropica, corticola.

9465. **Pertusaria cretacea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 286; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Nova Zelandia, corticola.

9466. **Pertusaria cribellata** Deichm. Branth in Dijm. Toget. zool.-bot. Udb., 1887, p. 76.

9467. **Pertusaria cryptocarpa** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 221; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Riddle in Mycologia, vol. IV, 1912, p. 137.

America tropica.

9468. **Pertusaria cryptocarpoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 112 et in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 406.

Regio tropica, corticola.

9469. **Pertusaria cryptostoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 206; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Transvaalia, corticola.

9470. **Pertusaria cubana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 305; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Cuba, corticola.

9471. **Pertusaria cyparissi** Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 706; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 194 et 210.

Dalmatia, corticola.

9472. **Pertusaria dactylina** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 447, not., in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 321, not., in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 140, in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 603, not.; Norm. in Kgl. Norske Vid.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 363; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 310; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 239 et edit. 3., 1879, p. 230; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 169, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 17 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 199; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 493; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 58; Arn., Labrador, 1896, p. 11; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1114; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 357 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 147, not.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 354, tab. XXXVI, D, fig. 7. — *Lichen dactylinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 89; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 357; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 212. — *Isidium dactylinum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 137, tab. III, fig. 6, Lichenogr. Univers., 1810, p. 576, tab. XI, fig. 8 et Synops. Lich., 1814, p. 282; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 223; Duby, Botanic. Gallic., vol II, 1830, p. 634; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 217; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 287, edit. 4., vol. I, 1836, p. 363 et edit. 5., vol. I,

1840, p. 287; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol II, 1845, p. 6; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 96, tab. 228.

Hemisphaeria septentrionalis supra muscos et vegetabilia destructa.

var. **humilior** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 141; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1872, p. 310; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 58; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 199.

var. **subhumilis** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 57; Savicz in Acta Horti Petropolit., vol. XXXII, 1912, p. 34.

9473. **Pertusaria dealbata** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 180, tab. I, fig. 7 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 70; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 238 et edit. 3., 1879, p. 228; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 91, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p 81; Cromb, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 500; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 107; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 327 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 207; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 121; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 915; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1116: Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 89; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 369 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63. — *Lichen dealbatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 29. — *Variolaria dealbata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 325 et Synops. Plant., 1806, p. 69; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXV, 1813, p. 2519; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 167, edit. 3., vol. I, 1834, p. 251, edit. 4., vol. I, 1836, p. 317 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 251; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 171; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 657; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 529; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 155; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 156. — *Isidium paradoxum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 97; Hook. apud Sm., Engl.

Flora, vol. V, 1844, p. 235; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 212. — *Variolaria chlorothecia* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 114. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* f. *dealbata* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. - *Pertusaria syncarpa* var. *dealbata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 273, tab. V, fig. 113.

Europa et America septentrionalis, ad saxa.

9474. **Pertusaria dealbens** Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 71; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 207.

Caucasus, graniticola.

9475. **Pertusaria De Baryana** Hepp apud Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 246; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 360. — *Pertusaria Baryana* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 152.

Germania, corticola.

9476. **Pertusaria degradata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 468; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 357. — *Pertusaria inquinata* var. *degradata* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 215.

Helvetia, ad saxa calcarea.

9477. **Pertusaria dehiscens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 349; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Brasilia et India Orientalis, corticola.

var. **alba** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 349; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

var. **depressior** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 349; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

9478. **Pertusaria delicatula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 401; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Brasilia, corticola.

9479. **Pertusaria denotanda** Nyl., Lich. Japon., 1899, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 110.

Japonia, ad cortices et supra muscos.

9480. **Pertusaria depauperata** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 64; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Costarica, corticola.

9481. **Pertusaria deplanata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 125; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Japonia, corticola.

f. **ferruginea** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 125; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

9482. **Pertusaria depressa** Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 482; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p 288, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11. — *Porina depressa* Fée, Essai Crypt. Écorc. Officin., 1824, p. 80, tab. XX, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 72, tab. XLI, fig. 1. *Pertusaria leioplaca* var. *depressula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 517; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

In regionibus tropicis, corticola.

var. **octomera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 289.

var. **subdehiscens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 289.

var. **subsimplex** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 289.

9483. **Pertusaria dermatodes** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 241; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 464; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 145; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser 3., vol. III, 1891, p. 87; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Oceania.

9484. **Pertusaria determinanda** Darb., Lich. collect. 2 d. Norwegian Polar-Expedit.-Report of the 2 d. Norweg. Arctic Expedit. in the „Fram" 1898—1902, no. 21, 1909, p. 11, tab. II, fig. 1.

Regio arctica, saxicola.

9485. **Pertusaria diaxantha** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 363; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 215.

Fennia, saxicola.

9486. **Pertusaria Diaziana** Mass. in Memor. I R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 77, tab. VII, fig. 18—24.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

9487. **Pertusaria diducta** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 469 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 60.
China, corticola.

9488. **Pertusaria diffidens** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 110.
Japonia, corticola.

9489. **Pertusaria diffracta** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 43; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.
Australia, ad saxa arenacea.

9490. **Pertusaria dilatata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 400; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.
Brasilia, corticola.

var. **tetramera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 400.

9491. **Pertusaria disgrediens** Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 91; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 194 et 203; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1111. — *Pertusaria leucosora* var. *disgrediens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163.
Gallia, saxicola.

f. **inamylacea** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1112.

9492. **Pertusaria dispar** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 279.
Lusitania, corticola.

9493 **Pertusaria djidjelliana** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 58; Harm., Lich. de France, fas. V, 1913, p. 1141.
Algeria, saxicola.

9494. **Pertusaria duplicata** Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11. — *Pertusaria variolosa* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 126 (non Wainio ex anno 1890).
Africa meridionalis, corticola.

9495. **Pertusaria Dussi** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (253) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 34.
Insulae Antillanae, corticola.

9496. **Pertusaria effloreseens** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 179; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 198.

Lapponia, supra muscos emortuos.

9497. **Pertusaria Eitneriana** A. Zahlbr. — *Pertusaria polycarpa* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 32 (non Krmphbr. ex anno 1876); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 358.

Silesia, ad saxa granitica.

9498. **Pertusaria elatior** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. V, 1877, p. 216.

Africa meridionalis, corticola.

9499. **Pertusaria elliptica** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 635; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bot. Bull., no. 13, 1896, p. 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Australia.

9500. **Pertusaria emergens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 144; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Cochinchina, corticola.

9501. **Pertusaria endochroma** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 79; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Nova Caledonia, corticola.

9502. **Pertusaria endoxantha** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (41).

Africa australis, corticola.

9503. **Pertusaria entophaea** Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 159 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 360.

Cuba, corticola.

9504. **Pertusaria erubescens** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 117, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 253, not., Lich. Fueg. et Patagon., 1888, p. 22; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 537; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87. — *Urceolaria erubescens* Hook. et Tayl. in London. Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 640; Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p. 537.

Insulae Falklandicae, saxicola.

9505. **Pertusaria euglypta** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 177 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 149.

Cap. Bon. Spei, ad saxa granitica.

9506. **Pertusaria exalbescens** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 450; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 342; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 74; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 206.

Lusitania, corticola.

9507. **Pertusaria excludens** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 296, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 9; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 76, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 92; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 20 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 197 et 207; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1117; Samp. in Bolet. Socied. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 16. — *Pertusaria dealbata* var. *excludens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161.

Gallia et Lusitania, saxicola.

9508. **Pertusaria cyclpistia** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 79, tab. VIII, fig. 19—22.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

9509. **Pertusaria faginea** Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 242 et edit. 3., 1879, p. 232; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 420 et in Denkschrift. Kgl. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 32; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 24; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 327; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XII, 1897, p. 91; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 360 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 158. — *Lichen fagineus* Linn. Spec. Plant., 1753, p. 1141 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1608, Flora Suecica, edit. 2., 1755, p. 408; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 443, edit. 2., vol. II, 1778, p. 526, edit. 3., vol. II, 1798, p. 523; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 188; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 135; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 69; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 210; Neck., Deliciae Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 502; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 202; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 23; Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens.,

1770, p. 43; Scopoli, Flora Carniol, edit. 2., vol. II, 1772, p. 363; Leers, Flora Herbornens, 1775, p. 254 et edit. 2., 1789, p. 257; Schuller, Flora Barbiens., 1775, p. 246; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 706, edit. 2., vol. III, 1792, p. 168, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 4, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 4 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 4; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 807 et edit. 2., 1789, p. 807; Pollich., Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 216; Lam., Flor. Franç., vol. I, 1778, p. 76 et Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 473; Reich., Flora Moenofrancf., 1778, p. 142; Retz., Flor. Scand. Prodrom., 1779, p. 224 et edit. 2., 1795, p. 273; Reich., Linn. Pflanzensyst., vol. IV, 1780, p. 526; Gorter, Flora VII Provinc. Belgii Foeder., 1781, p. 304; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LII; Leyser, Flora Halensis, edit. 2., 1783, p. 278; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 18, tab. II, fig. 4; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 316; Gilib., Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 669 et Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 423, edit. 2., 1802, p. 446, et edit. 3., 1820, p. 476; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 432; Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. III, 1787, p. 161; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 495; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 244; Walter, Flora Carolina, 1788, p. 260; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 508; Loureiro, Flora Cochinch., 1790, p. 685 et edit. 2., 1793, p. 841; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 327; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 669 et Manuale Botanic., 1794, p. 505; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 490; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Schrank, Primit. Flor. Salisburg, 1792, p. 232; Stephani, Enumer. Stirp. Mosquens., 1792, p. 55; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 318; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 174; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 257; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 27; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 284; Jolyclerc, Cryptog. Compl. 1799, p. 94; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 270; Schum., Enumer. Plant Saelland., vol. II, 1803, p. 122; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1713; Jundzill, Opisan Róslin Litewsk., 1811, p. 317; Laterrade, Flor. Bordel., 1811, p. 275; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 431; Lestib., Botanogr. Belg., vol. II, 1827, p. 308; Richter, Codex

Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Verrucaria faginea* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 86; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 368; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 580; Humb., Flor. Frieburg. Specim., 1793, p. 54; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 170; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 216; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 187. — *Verrucaria tuberculosa* Willd., Flor. Berolin. Prodrom., 1787, p. 368; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 170. — *Variolaria faginea* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 24; Ach., Method. Lich., 1803, p. 12; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 289; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 324 et Synops. Plant., 1806, p. 69; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 372; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 169; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 66; Wahlbrg., Flora Carpat. Princip., 1814, p. 370; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 171; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 112; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 106; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 64; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 5., vol. I, 1840, p. 252; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 173; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 291; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 318; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 96 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 262; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 320. — *Patellaria faginea* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324. — *Variolaria communis* var. *faginea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 162, Lichenogr. Univers., 1810, p. 323 et Synops. Lich., 1814, p. 130; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 259; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 491; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 273; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 150; Poll., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 427; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 70; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 27; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 337, tab. I, fig. 2; Savi, Botan. Etruscum, 1825, p. 188; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 583; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 127; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 154. — *Endocarpon verrucosum* var. *variolaria* f. *effusa* Wallr.,

Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 314. — *Pertusaria communis* var. *Variolaria* Hampe apud Fürnrohr, Statist. Topogr. Regensburg, vol II, 1839, p. 240. — *Pertusaria communis* var. *variolaria* f. *effusa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 385. — *Pertusaria Wulfenii* var. *sorediata* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 282. — *Pertusaria communis* var. *coccodes* f. *effusa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1871, p. 141 (?). — *Pertusaria communis* var. *effusa* Garovagl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 21. — *Pertusaria speciosa* O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 147 (?).

In regionibus magis temperatis late distributa, ad cortices et supra muscos.

f. **concentrica** A. Zahlbr. — *Variolaria faginea* f. *concentrica* Savicz, Die Result. lichenol. Untersuchung. in Weißrußl. im J. 1923, 1925, p. 16.

9510. **Pertusaria fdoulesiana** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1119.

Algeria, saxicola.

9511. **Pertusaria Féeana** A. Zahlbr. — *Trypethelium chiodectonoides* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 67, tab. XIX, fig. 4. — *Porina chiodectonoides* Fée, Suppl., 1837, p. 73, tab. XLI, fig. 4. — *Pertusaria chiodectonoides* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 517 (non Bagl. ex anno 1856); Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 461 et in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

In regionibus tropicis, corticola.

9512. **Pertusaria ficorum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 338, in Anzeiger K. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 413 et apud Ginzberger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol XCII, 1915, p. 310.

Dalmatia, corticola.

9513. **Pertusaria flavens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 268; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 19, tab. I, fig. 12; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 397 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 364; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 85; Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 39.

Regio tropica, corticola.

9514. **Pertusaria fulvescens** Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13. — *Pertusaria Wattiena* f. *fulvescens* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 221.

India Orientalis, corticola.

9515. **Pertusaria fuscella** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 57.

Japonia, corticola.

9516. **Pertusaria gibberosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 486 et vol. LXVII, 1884, p. 288; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 142; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Tasmania, corticola.

9517. **Pertusaria gibberulosa** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 269; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87.

America tropica, corticola.

9518. **Pertusaria glauca** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 57.

Japonia, corticola.

9519. **Pertusaria glaucella** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 63; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Costarica, corticola.

9520. **Pertusaria glauconitens** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 125; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Japonia, corticola.

9521. **Pertusaria glaucopunctata** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 40.

Antillae, corticola.

9522. **Pertusaria glaucovirens** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 405.

Africa tropica, corticola.

9523. **Pertusaria Glaziovii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 398; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Brasilia, corticola.

9524. **Pertusaria glebosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 485 et vol. LXVII, 1884, p. 286; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Australia, ad saxa quartzosa.

9525. **Pertusaria globularis** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 277, Synops. Lich. New England, 1848, p. 85 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 216; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 175. — *Porina globularis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 112; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 342 et edit. 7., 1836, p. 641; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 517.

America septentrionalis, supra muscos.

9526. **Pertusaria globulifera** Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 71; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 273; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 243 et edit. 3., 1879, p. 233; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 395; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 174 et 239, vol. XXXVII, 1890, p. 97, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 292 et vol. V, 1891, p. 201, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 67; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 730; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 495; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78 Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 70; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 323, in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 200; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 242, tab. XVIII, fig. 29 et tab. XIX, fig. 13—14, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1112; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 91; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 22; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunckerque, 1910, p. 185; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 166; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 193; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 159 et edit. 2., 1923, p. 158; A. Zahlbr. in Annal. naturh. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 140; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 360 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI,

1924, p. 155; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 353. — *Lichen tuberculosus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 9, tab. II, fig. 1 (?); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 488; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 504; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90. - *Variolaria globulifera* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX, 1808, p. 139, tab. X, fig. 2; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 130; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 490; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 330; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 657; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 115; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 59; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 529; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 173; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321; Darbisch. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 621, fig. 11, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 318; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 263; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 154; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 320. — *Lichen globuliferus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab. 2008. - *Pertusaria communis* var. *globulifera* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 422; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 199, apud Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 482 et Sylloge Gener. Spec. Crypt., 1856, p. 361. — *Pertusaria communis* var. *sorediata* f. *globulifera* Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 441. — *Pertusaria amara* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 419 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 67 (non Nyl.). — *Pertusaria multipuncta* var. *globulifera* Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 14.

In regionibus magis temperatis, ad cortices et supra muscos.

f. **elaeizans** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1113.

f. **glaucomopsis** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81.

f. **Henrici** Harm. apud Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 155.

f. **isidiata** O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 155.

f. **nigrescens** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1113.

f. **saxicola** Arn., Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68 et Labrador, 1896, p. 12; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 22; And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 301.

var. **corallina** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 265; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XII, 1912, p. 155.

9527. **Pertusaria glomerata** Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 66 et sect. 7., 1836, p. 355, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 230; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 189, fig. 389; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 388 et Parerg. Lich., 1863, p. 317; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 344, Lich. Scandin., 1861, p. 182, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 249; Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 13; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1860, p. 360 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 314; Hepp, Flecht Europ., no. 681 (1860); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 277; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 25, tab. III, fig. 2—3; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 237 et edit. 3., 1879, p. 227; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 234, tab. X, fig. 3—4; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 373, in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 176; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 163; Oliv. Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 23 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 211; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 215; Hazsl., Magy. Birod Zuzmó-Flór., 1884, p. 249; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 331; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 100, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 510; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 294 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 433; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 161 et edit. 2., 1923, p. 160 et 161; Harm.,

Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1132; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 371 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 366, tab. XXXVI, D, fig. 5—6. — *Porina glomerata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 310 et Synops. Lich., 1814, p. 111; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 354. — *Variolaria glomulifera* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 322, tab. V. fig. 9; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 355. — *Thelotrema mammosum* Pers. in Annal. Wetterausch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 13, tab. X, fig. 8. — *Endocarpon glabularis* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 136; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 106. — *Parmelia verrucosa* var. *Pertusaria* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 186; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 559; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 66, tab. LX, fig. 2964; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 42; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 421. — *Gussonea verrucosa* var. *Pertusaria* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 25. – *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophora* f. *leucitica* b. *bryophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Pertusaria glomulifera* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 243 et edit. 3., 1879, p. 234. — *Pionospora glomerata* Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 613; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 313.

In alpibus hemisphaeriae septentrionalis, supra muscos et plantas destructas.

var. **corniculata** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 442, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 239; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

var. **octomela** Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 365; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 314; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 137.

var. **quaternaria** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 315; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 137.

9528. **Pertusaria goniostoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 285; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Nova Caledonia, corticola.

9529. **Pertusaria gonolobina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 507; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.
Ad cortices officinales.

9530. **Pertusaria gracilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 354; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.
Brasilia, corticola.

var. **heteromera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 354; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

9531. **Pertusaria granulata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 259, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Porina granulata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 112; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 82. — *Trypethelium verrucosum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 66, tab. XVIII, fig. 3; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 248. — *Porina verrucosa* Fée, Suppl., 1837, p. 73, tab. XLI, fig. 5. — *Porophora granulata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 242. — *Pertusaria verrucosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 78 (non Fée); Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 190, fig. 392; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 269; Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 864; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 272; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197, fig. 103, A.
In regionibus tropicis, corticola.

f. **sorediata** A. Zahlbr. — *Porina verrucosa* f. *sorediata* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 73.

An hujus loci:

Pertusaria granulata var. **variolarioides** Fw. in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 23.

9532. **Pertusaria graphica** Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 313, tab. XI, fig. 2 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botany, vol. I, 1877, p. 275, tab. XXXVII, fig. 2; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 464 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.
Nova Zelandia, saxicola.

9533. **Pertusaria graphidioides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 42; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Australia, corticola.

9534. **Pertusaria grisea** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 22.

America antarctica, ad saxa.

9535. **Pertusaria griscola** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 32.

Antillae, ad tecta lignea.

9536. **Pertusaria hadrocarpa** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 376.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

9537. **Pertusaria Husnotiana** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 281.

Insula Guadeloupe, corticola.

9538. **Pertusaria hypochrysea** Vain. in Univers. of California Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 5.

Tahiti, corticola.

9539. **Pertusaria javanica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 461; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Java, corticola.

9540. **Pertusaria ilicicola** Harm., Lich. de France, fasc. V. 1913, p. 1120; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord., (1921) 1925, p. 283.

Algeria et Marocco, corticola.

9541. **Pertusaria impallescens** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 440 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 409; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87.

Insula Rodriguez.

9542. **Pertusaria impressula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 460; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Ceylania, corticola.

9543. **Pertusaria inabensis** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 57.

Japonia.

9544. **Pertusaria inconveniens** Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Skrift., naturv. og math afd., 8. raekka, vol. VI, 1924, p. 394 (112).

Teneriffa, supra saxa vulcanica.

9545. **Pertusaria intermedia** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 33.

Antillae, corticola.

9546. **Pertusaria intranidulans** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 92.

Canada, corticola.

9547. **Pertusaria irregularis** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 638; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 22; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Australia.

9548. **Pertusaria isidioides** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 76 et vol. XXXVII, 1887, p. 84; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 77; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 294 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 435; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 310; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 201; P. Cout., Lich. Lusit., Catal., 1916, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 363. — *Spiloma isidioides* Schaer. in Naturw. Anzeiger der allgem. Schweizerisch. Gesellsch. für die gesamt. Naturw., vol. V, 1821, p. 34, Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 220.

Europa, saxicola.

f. **soralifera** Stnr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 116.

9549. **Pertusaria kamtczatica** A. Zahlbr. — *Variolaria kamtczatica* Sav. in Notul. Syst. Instit. Cryptog. Horti Petropolit., vol. I, 1922, p. 13.

Kamtschatka, corticola.

9550. **Pertusaria Knightiana** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 31; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

Nova Zelandia, saxicola.

9551. **Pertusaria kotsukensis** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 156.

Japonia, corticola.

9552. **Pertusaria Krempelhuberi** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54. — *Pertusaria subverrucosa* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 452 (non Nyl.).

Nova Zelandia, corticola.

9553. **Pertusaria kurchiensis** Vainio in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XXXII, 1918, p. 156 et vol. XXXV, 1921, p. 58.

Japonia, corticola.

9554. **Pertusaria lactea** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 283, vol. XXIII, 1873, p. 111, vol. XXV, 1875, p. 489, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 421, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 15; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 426 et vol. XXX, 1883, p. 395; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 239 et vol. XXXVII, 1890, p. 98; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319 et 344, vol. XLI, 1891, p. 707; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 15 et in Bullet. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 201; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 498; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 243, tab. XX, fig. 4—5 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1105, tab. XXI, fig. 8, bis; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 93; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 292 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 430; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XV, 1900, p. 209; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 159; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 363 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 350, tab. XXXV, fig. 9—10. — *Lichen lacteus* Linn., Mantissa, I, 1767, p. 132; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 23; Neck., Method. Muscor., 1771, p. 113; Leers, Flora Herbonens., 1775, p. 253 et edit. 2., 1789, p. 256; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 246; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 216; Huds., Flora Anglic., edit. 2., vol. II, 1778, p. 526, et edit. 3., vol. II, 1798, p. 526; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 223 et edit. 2., 1795, p. 271; Reich, Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 524; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 7, tab. I, fig. 3 et Deutschl. Flora, 1796, p. 169; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Gilib., Linn.

Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 667; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 424; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 471; Wulf. apud Jacqu., Collect. Bot., vol. III, 1789, p. 107, tab. IV, fig. a—b; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 326; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 665 et Manuale Botanic., 1794, p. 504; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 488; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 169, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 5, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 4; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 611; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 27; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 285; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 268; Westring, Svensk Lafvar Färghist., vol. I, 1805, p. 25, cum icone; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Lepra lactea* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 97; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 371; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 550; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 595; Schrank, Primit. Flor. Salisburg., 1792, p. 236; Humb., Flor. Friberg. Specim., 1793, p. 58; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 282; Kickx, Flore Cryptog., Louvain, 1835, p. 106. — *Psora lactea* Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 214; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 186. — *Variolaria lactea* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 24; Ach., Method. Lich., 1803, p. 14, tab. I, fig. 6 et Suppl., p. 6, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 162, Lichenogr. Univers., 1810, p. 321, tab. V, fig. 10 et Synops. Lich., 1814, p. 132; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 325 et Synops. Plant., 1806, p. 69; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2410; Röhling. Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 65; Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 370 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 883; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 619; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 445; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 492; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 46 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 150; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 330; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 91; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 427; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 436; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Savi,

Botanic. Etruscum, 1825, p. 190; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 113; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 69; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol II, 1853, p. 155; Beltr., Lichen. Bassan., 1858, p. 291; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 626; Dalla Torre et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1902, p. 319; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 264. *Parmelia sordida* var. *glaucoma* f. *variolosa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 463. — *Parmelia rimosa* var. *sordida* f. *sorediifera* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 385. — *Pertusaria communis* var. *lactea* Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 161. — *Parmelia sordida* var. *glaucoma* f. *lactea* Torss., Enumer Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 22. — *Lecanora rimosa* var. *sorediifera* Rabh., Deutschl. Flora, vol. II, 1845, p 31. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* f. *variolosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* f. *lactea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. — *Zeora Stenhammeri* * *lactea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 135. — *Pertusaria lutescens* var. *lactea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 272. — *Zeora lactea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 214. — *Lecanora sordida* var. *subcarnea* f. *sorediifera* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 215.

Europa, saxicola.

f. **arborea** A. Zahlbr. — *Variolaria lactea* f. *arborea* Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 321, tab. I, fig. 16–17.

f. **cinerascens** Nyl. apud Zwackh, Die Lichen. Heildelbrg, 1883, p. 83; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 421; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 201; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1105; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 140; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII. 1926, p. 351.

An hujus loci:

Variolaria lactea var. **arenaria** Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 69; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174 et

Lichen lacteus A. **rupicola** Liljebl, Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417.

9555. **Pertusaria laetescens** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 272; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 75; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 504; Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 236; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 312; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 368 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 368. *Pertusaria spilomanthodes* Nyl. apud Johnson in Journ. of Botan., vol. X, 1881, p. 113 et in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 150; Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 170 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 61; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87; p. 77; Cromb. in Grevillea, vol. X, 1881, p. 23; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 203.

Europa saxicola.

9556. **Pertusaria laeviganda** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

Japonia, corticola.

var. **obscurisa** Vain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXII, 1918, p. 156.

9557. **Pertusaria laevigata** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 421 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 71; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 241 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1118; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 415; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 208; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 161 et edit. 2., 1923, p. 159; Lettau in Hedwiga, vol. LV, 1914, p. 38; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 77; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 145; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 356. — *Pertusaria dealbata* var. *laevigata* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 390; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 20. — *Variolaria laevigata* Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 625; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 156. — *Pertusaria communis* var. *laevigata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 160. — *Pertusaria laevigata* var. *laevigata* Stnr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VII, 1907, p. 646.

Europa, corticola.

f. **aeruginascens** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1119.

9558. **Pertusaria laevis** Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 402, tab. XL, fig. 8; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 400 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54; Nyl., Lich. Zeland., 1888, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Nova Zelandia, corticola.

9559. **Pertusaria Lapieana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 171; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1120.

Algeria, corticola.

9560. **Pertusaria lavata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 462 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Nova Zelandia, ad saxa dura.

9561. **Pertusaria leiocarpella** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 636; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Australia.

9562. **Pertusaria leioplaca** DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 173; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 162, edit. 3., vol. I, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 320 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 253; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 66 et sect. 7, 1836, p. 353, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 230; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 288; Kickx in Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XXIII, 1849, p. 18 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 283; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 188, fig. 385; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 163; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 386, tab. I, fig. 2, b, Parerg. Lich., 1863, p. 317; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 345, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 220 et vol. XIX, 1863, p. 322, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 447 et vol XXVI, no. 10, 1900, p. 16, Lich. Scandin., 1861, p. 182, in Bullet. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 71, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 326, Lich. Nov.

Zeland., 1888, p. 70, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 72; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 258; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 477, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 142, cum icone; Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 8; Hepp, Flecht. Europ., no. 675 (1860); Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 657, vol. LXVII, 1884, p. 418, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 628, vol. XXII, 1872, p. 303, vol. XXV, 1875, p. 492, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 67; Mudd, Manual Brit Lich, 1861, p. 276; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 282; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 194; Linds in Transact. Botan Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Trevis., Lichenotheca Veneta 1869, no. 12; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 45; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 316; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 22, tab. II, fig. 5; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 39 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 74; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 244 et edit. 3., 1879, p. 234; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 122; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1703 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Scienc., vol. VI, 1881, p. 150; Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 47; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 214; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 249; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 305; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 170, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 22, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 331 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 210; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 330; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 78, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 384, in Mémoir. no. 12—13, 1908, p. 12, vol. XXXVII, 1890, p. 99, vol. XLI, 1894, p. 187, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 284 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 154, tab. V, fig. 68—69, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 294 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 438, fig. 56, 4; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 142; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 509; Kieffer in Bull.

Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 600, fig 2—3 et in Journ. of Ecology, vol. II, 1914, tab. XI, fig. 10; Koltz in Recueil Mémoir et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 224; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 243, tab. XX, fig. 6—7 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1129; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 175; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 125; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 21; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 309; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 95 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 259; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197, fig. 104, A—B; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 190; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 168; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 154; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 85; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 317; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 201 et edit. 2., 1923, p. 160 et 161; Návas in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 5; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 57; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 371 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 162; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 364, tab. XXXV, fig. 7—8, tab. XXXVI, fig. 2—4 et tab. XXXVI, D, fig. 3—4. — *Lichen hymenius* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 80 (?); Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1731. — *Porina leioplaca* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 159, Lichenogr. Univers., 1810, p. 309, tab. VII, fig. 2 et Synops. Lich., 1814, p. 110; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 255; Fw. in Sprengel, Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. III, 3. Heft, 1820, p. 121; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 94; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 519; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 342 et edit. 7., 1836, p. 641; Eaton et Wrigt, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 517. — *Porina hymenea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 64 (?); S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 495; Fries, Sched. Critic., 1824, p. 21 et Nov. Schedul. Critic.,

1826, p. 25; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch Forst-Kryptog., 1835, p. 116. — *Porina fallax* var. *hymenea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 111; Bory, Expedit. Scientif Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 303 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71. *Endocarpon leioplacum* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 135. — *Pertusaria communis* var. *leioplaca* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 421; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 197; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flor., vol. II, 1845, p. 16; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 73, tab. 178; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 252, tab. IV, fig. 60; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 440; Galloe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XIV, fig. 74. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *leuciticum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *segregatum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Pertusaria pertusa* var. *leioplaca* Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 56, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 276, Synops. Lich. New England, 1848, p. 84.

Cosmopolita, ad cortices vigens.

f. **exesa** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 194; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1926, p. 365.

var. **colliculosa** Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 211. — *Pertusaria colliculosa* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 313; Rabh., Flechten Europ., fasc. XXV, 1863, no. 680; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 136; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 361.

var. **gibbosa** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1891, p. 63.

f. **denudata** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 270.

var. **hexaspora** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 182; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 510; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 331 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 210; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 162; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1130.

var. **leucostoma** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 386; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 418. — *Sphaeria leucostoma* Bernh. in Roemer, Archiv. für die Botan., vol. II, 1799, p. 11, tab. I, fig. 1, e. — *Thelotrema leucostomum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 132. — *Porina leucostoma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 308 et Synops. Lich., 1814, p. 109; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 64; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg. 1824, p. 93; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 354; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 342; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 17; Behlen et Desberg, Neturgeschichte und Beschreibng Deutsch. Forst.-Kryptog., 1835, p. 116. — *Endocarpon pertusum* var. *leucostoma* Bernh. apud Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 873. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *leucostomum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Pertusaria communis* var. *pertusa* f. *segregata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 21. — *Pertusaria leucostoma* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 188, fig. 387 et Schedul. Critic., VIII, 1856, p. 145; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 152; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 154, tab. IV, fig. 96—97 et tab. V, fig. 70, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 295 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 439; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 37. — *Pertusaria Massalongiana* Beltram., Lichen. Bassan.. 1858, p. 258; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 194; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 13. — *Pertusaria leioplaca* var. *juglandis* Hepp, Flecht. Europ., no. 425 (1857); Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 9; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 317; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 23; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 249; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 171, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 331, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 23 et in Bull. Géogr. Bot.. 22. année, 1912, p. 210; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 331; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 284; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 244 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1130; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162. — *Pertusaria plena* Anzi in

Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I. no. 3, 1862, p. 164. — *Pertusaria leioplaca* var. *Massalongiana* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVIII, 1896, p. 100.

var. **planior** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 305.

var. **plumbea** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p 244 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1130; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 210.

var. **pseudopustulata** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 244 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1130; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 210.

var. **pycnocarpa** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

var. **sorediata** Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 353; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 289.

var. **tetraspora** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 316; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 137, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 154; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, vol. CXI, 1. Abth., 1902, p. 414; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 96; Baruch in 42. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein. für 1913—14, 1914, p. 205; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 162.

var. **thelenelloides** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 380; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

var. **turgida** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 305.

var. **variolosa** Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 331; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1130. — *Pertusaria leioplaca* var. *juglandis* f. *variolosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 390.

An hujus loci:

Pertusaria leioplaca var. **clausa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p 310.

9563. **Pertusaria leioplacella** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 71 et vol. III, 1869, p. 268; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 397; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 144; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 67.

In regionibus tropicis, corticola.

9564. **Pertusaria leiotera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 285; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 140; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Australia, corticola.

9565. **Pertusaria Leonina** Stzbgr. in Bericht, über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 242.

Cap. bon. Spei, ad saxa non calcarea.

9566. **Pertusaria lepida** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 137; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Costarica, corticola.

9567. **Pertusaria leptophora** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 201; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Fretum Behringii, ad radices et ad terram.

9568. **Pertusaria leptospora** Nitschke apud Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein. pro 1882, 1883, p. 122; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 75; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 136; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 69; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 164; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 199; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 156; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1107, tab. XXI, fig. 9; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 24; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 381. — *Pertusaria multipuncta* var. *leptospora* Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 14.

Europa occidentalis, corticola.

var. **ophthalmiza** Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 200; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1108. — *Pertusaria sorediata* var. *ophthalmiza* Malbr. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1881, sep. p. 43. — *Pertu-*

saria multipuncta var. *ophthalmiza* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 322; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 281; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 162.

9569. **Pertusaria leucodes** Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 349, tab. XXXVIII, fig. 27; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 462 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 71; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Nova Zelandia, corticola.

9570. **Pertusaria leucodeoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 286 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Nova Zelandia, corticola.

9571. **Pertusaria leucoplaca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 306; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Australia, corticola.

9572. **Pertusaria leucopsara** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 469 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 61.

China, saxicola.

9573. **Pertusaria leucosora** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 223 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 70; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 426; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 77, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 93; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 17 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 197 et 203; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 240 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1140; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 91; Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 193; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. II, 1926, p. 399. — *Variolaria leucosora* Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 658, fig. 33.

Europa, saxicola.

f. **diaphora** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1140.

f. **erythrophora** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1140.

f. **pallescens** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1140.

f. **subcoralloidea** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1140; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 22.

Algeria, saxicola.

9574. **Pertusaria leucosorodes** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16.

Ceylania, corticola.

9575. **Pertusaria leucosoroides** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 56; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.

Japonia, saxicola.

9576. **Pertusaria leucostigma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 462; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 144; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Australia corticola.

9577. **Pertusaria leucostomoides** A. Zahlbr. — *Pertusaria leucostoma* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 636 (non Mont. et v. d. Bosch, nec Mass.); Shirley in Queensland Depart. Agricult. Botan., Bull. no. 13, 1896, p. 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Australia.

9578. **Pertusaria leucothallina** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 137; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Costarica, corticola.

9579. **Pertusaria leucothelia** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 637; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Australia, corticola.

9580. **Pertusaria leucoxantha** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 637; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Australia, saxicola.

9581. **Pertusaria limbata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 110 et in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 405.

Brasilia et Africa tropica, corticola.

9582. **Pertusaria lophocarpa** Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1862, 2. Heft, p. 34; Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 268; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

Australia, corticola.

9583. **Pertusaria lutescens** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 427; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 417,

Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 67; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 286; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 141; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 101 et vol. XLI, 1894, p. 187; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 507; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 107; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 73; Darbish. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 610; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 246 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1138; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 94; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 296 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 437; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 213; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 153; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 56; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 372 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 768; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 161; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk, vol. LXI, 1924, p. 160; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 368. — *Lichen lutescens* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 3; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 487; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 417; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 89; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 121; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lepra lutescens* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 100, tab. XXIII, fig. 1—2; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 593; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 113; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 161. — *Verrucaria lutescens* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 195; Frege, Deutsch. Botan Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 210; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 224. — *Lepraria lutescens* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 9, Method. Lich., 1803, p. 5; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 288; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1803, p. 371; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXII, 1806, tab. 1529; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 46. — *Isidium phymatodes* var. *phragmeum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 139, Lichenogr. Univers.,

1810, p. 578 et Synops. Lich., 1814, p. 283; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 358; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 276; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 635. — *Isidium phragmeum* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 135; Chev., Flor. Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 599. — *Variolaria flavida* DC., Flore Franç, edit. 3., vol. VI, 1815, p. 177. — *Pertusaria Wulfenii* var. *variolosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 425; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 74, tab. 179; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 387; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 345; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 442; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 45; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 249; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 263; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136. — *Endocarpon verrucosum* var. *staurophorum* f. *ochromaticum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 315. — *Isidium lutescens* Turn. et Borr. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 218; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 87; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 234; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 112; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 292. — *Pertusaria communis* var. *lutescens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 353 (non Eschw.). - *Portusaria Wulfenii* f. *sorediata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 47 (?). — *Pertusaria sulphurea* var. *corticola* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228. — *Pertusaria sulphurea* var. *corticola* f. *variolosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228. — *Pertusaria sulphurea* var. *isidioidea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228. — *Pertusaria fallax* var. *variolosa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 276; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 165; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 319; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 143; Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 109. — *Pertusaria fallax* var. *isidioidea* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 165. — *Pertusaria sulphurella* var. *variolosa* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 316; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 164. — *Pertusaria Wulfenii* var. *lutescens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 312; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 40; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von

Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 164; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 170, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 24, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 332; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 333; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 138; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 226; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 126; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161. – *Pertusaria sorediana* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 94; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 194 et 213.

Europa corticola.

f. **fagicola** O. Hoeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 160.

9584. **Pertusaria macra** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 639; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 22; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Australia, saxicola.

9585. **Pertusaria macrostoma** Müll. Arg. in Engler, Botan Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 270; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Zanzibar, ad lignum.

9586. **Pertusaria major** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 400; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Brasilia, corticola.

9587. **Pertusaria Mairei** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 789.

Marocco, saxicola.

9588. **Pertusaria mamillana** Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch Wien, vol. XLIII, 1893, p. 298; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Zambesi, corticola.

9589. **Pertusaria mammosa** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1141.

Gallia, ad saxa granitica.

9590. **Pertusaria marginata** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84. — *Pertusaria leioplaca* var. *marginata* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 336 (nomen nudum!).

America septentrionalis, corticola.

9591. **Pertusaria Mariae** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 17. Mexico, ad saxa vulcanica.

9592. **Pertusaria melaleuca** Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 345; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 29 et 73, tab. X, fig. 3, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 240 et edit. 3., 1879, p. 230; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 275; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 666; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 281; Bausch. in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 193; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 287; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 171, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 22, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 330 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 206; Bagl. apud Martelli, Florula Bogosensis, 1886, p. 125; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 78, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 239, vol. XXXVII, 1890, p. 90; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 137; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 141; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 504; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 226; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol LIII, 1898, p. 93; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 125; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 438; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 57. — *Lichen melaleucus* Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXV, 1813, tab. 2461. — *Pertusaria Wulfenii* var. *decipiens* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 424; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 442. — *Pertusaria rupestris* var. *sorediata* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 352. — *Thelotrema melaleucum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 183; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 165. — *Pertusaria hymenea* var. *decipiens* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 185. — *Pertusaria rupestris* var. *Flotowiana* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 18. — *Pertusaria pustulata* var. *melaleuca* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 239 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1124.

Europa, regio mediterranea et Australia, corticola.

var. **cyclops** Hepp apud Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 193; Oliv. in Bull. Géogr. Bot.,

22. année, 1912, p. 206. — *Pertusaria cyclops* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 315; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 193; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 249. — *Pertusaria Wulfenii* var. *cyclops* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 13.

var. **decussata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 66. — *Pertusaria decussata* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 516 et in Bolet. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 120.

var. **Ginzbergeri** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 239; Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 277. — *Pertusaria pustulata* var. *Ginzbergeri* Oliv. in Bullet. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 206.

var. **glabrata** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 171, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 330 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 206; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 91; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 226; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 125; Stnr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 116. — *Pertusaria Wulfenii* var. *glabrata* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 164; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 12. — *Pertusaria pustulata* var. *glabrata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 239 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1124.

var. **heterochroa** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 198. — *Pertusaria pustulata* var. *heterochroa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 285. — *Pertusaria pustulata* f. *superpallens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 466; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 165, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 90; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 206; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1124.

var. **octospora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 42; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

var. **tetramera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 287.

var. **trispora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 42.

9593. **Pertusaria melaleucoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 284 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Nova Zelandia, corticola.

9594. **Pertusaria melanochlora** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 289, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 70, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 61; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 77, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 92; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 493; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 329, in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 235 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 202; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 292 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 437; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 125; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1108; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 364 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62. — *Isidium melanochlorum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 326 et Synops. Plant., 1806, p. 69; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 204, edit. 3., vol. I, 1834, p. 287, edit. 4., vol. I, 1836, p. 363 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 287; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 169; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 634. — *Lichen melanochlorus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 357. — *Isidium stalactiticum* Clem. apud Ach., Synops. Lich., 1814, p. 282; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826. p. 598; Steud, Nomenclat. Botan., 1824, p. 224; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 311. — *Parmelia sordida* var. *sulfurea* f. *corallina* Wallr., Flora Cryptog. Germ., vol. III, 1831, p. 464. — *Isidium stalactiticum* Bory, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 303 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71. — *Pertusaria rupestris* var. *isidioidea* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 352 (pr. p.). — *Pertusaria rupestris* var. *melanochlora* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228. — *Pertusaria dactylina* var. *melanochlora* Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 17. —

Pertusaria dealbata var. *melanochlora* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161.

Europa, normaliter saxicola.

9595. **Pertusaria melanophthalma** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 196; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Japonia, corticola.

9596. **Pertusaria melanospora** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 159, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 289, not. et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 61, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 30.

America meridionalis, saxicola.

f. **parvior** Strtn. in Proceed. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 111.

9597. **Pertusaria melanostoma** Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 517 et in Bol. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 120.

Argentinia.

9598. **Pertusaria melastomella** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16.

Ceylania, corticola.

9599. **Pertusaria meridionalis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515 et vol. LXVII, 1884, p. 398; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

America tropica, corticola.

var. **xanthostoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 26.

9600. **Pertusaria mesotropa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 350; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Ceylania, corticola.

9601. **Pertusaria mesoxantha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 284; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Cuba, lignicola.

9602. **Pertusaria microcarpa** Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 44; Stzbgr. in Flora, vol. LXII, 1889, p. 367; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83. —

Lecanora microcarpa Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113 (non alior.).

Insula Maclovianae, corticola.

9603. **Pertusaria microspora** Krmphbgr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 451; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54.

Nova Zelandia, corticola.

9604. **Pertusaria microsporella** A. Zahlbr. — *Pertusaria microspora* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 637 (non Krmphbr.); Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Australia, corticola.

9605. **Pertusaria microstoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 328; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Java, corticola.

9606. **Pertusaria microthelia** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 405.

Africa tropica, saxicola,

9607. **Pertusaria mimosarum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 517; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Africa tropica, corticola.

9608. **Pertusaria minor** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 328; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

Java, corticola.

9609. **Pertusaria minuta** Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 143.

Australia.

9610. **Pertusaria modesta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 352; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

Caracas, corticola.

9611. **Pertusaria Moffatiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 79; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

Australia.

9612. **Pertusaria monogona** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 289, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 71, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 61; Hue in Revue de Botan, vol. V,

1886—87, p. 76, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 98; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 16 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 197 et 201; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 494; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1109; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 117; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 357 et Handb Brit. Lich., 1921, p. 62; Samp. in Brotéria, ser. bot. vol. XIX, 1921, p. 22. — *Pertusaria dealbata* var. *monogona* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161.

Europa, saxicola.

9613. **Pertusaria monogoniza** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. VI, 1872, p. 290, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 71 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 62; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 76, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 98; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 117; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 201; Harm., Lich. de France. fasc. V, 1913, p. 1110. — *Pertusaria dealbata* var. *monogoniza* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161.

Gallia, saxicola.

9614. **Pertusaria moreliiensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 18.

Mexico, ad saxa vulcanica.

9615. **Pertusaria Müllerіana** A. Zahlbr. — *Pertusaria albinea* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 639 (non Tuck.); Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 22; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Australia.

9616. **Pertusaria multipuncta** Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 179, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 447, in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 320, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 326, Lich. Japon., 1890, p. 55, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 69; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 39, Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 309; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 326 et edit. 3., 1879, p. 226; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 228 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 494; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 163; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 169, in Revue de

Botan., vol. VIII, 1890, p. 14, Expos. Lich. Quest France, vol. I, 1897, p. 322 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 199; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 212; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 421; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 325 et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 107; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 74, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 94, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 280, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 136; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 224; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 241, tab. XIX, fig. 11—12 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1114; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 91; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 175; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 291 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 430; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol, XIV, 1910, p. 188; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 194; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 158; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 5; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich. vol. I, 1918, p. 361 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62, Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Isl., 1923, p. 369; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXI, 1924, p. 145; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 353. — *Variolaria alboflavescens* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 325 et Synops. Plant., 1806, p. 69 (?); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 166, edit. 3., vol. I, 1834, p. 251, edit. 4., vol. I, 1836, p. 316 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 251; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 435; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675. — *Variolaria multipuncta* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX, 1806, p. 137, tab. X, fig. 1 et Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 73; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 321, tab. V, fig. 8 et Synops. Lich., 1814, p. 129; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 355; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 490; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 10, a—c; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174; Darbish. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 624, fig. 14; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902,

p. 319; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 263. — *Lichen multipunctus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2061. — *Verrucaria rugulosa* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. II, 1808, p. 306. — *Pertusaria communis* var. *sorediata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 422 et Corpus Florar. Prov. Suec., vol. I, 1835, p. 288; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 353; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 344; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 281; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 441; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 318. — *Porina pertusa* var. *sorediata* Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 26. — *Pertusaria sorediata* Fries, Summ. Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 119 (pr. p.); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 419 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 141; Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 7; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 312; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 191; Garovgl. in Memor. Soc. Ital., Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 9, tab. I, fig. 2; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX. — *Pertusaria communis* var. *variolosa* f. *globularis* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229. — *Pertusaria sorediata* var. *corticola* Hepp, Flecht. Europ., no. 672 (1860); Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 7. — *Pertusaria globulifera* var. *sorediata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 274. — *Pertusaria faginea* Tuck. in Proced. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 277 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 85 (non alior.). — *Pertusaria globulifera* var. *multipunctata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 274. — *Pertusaria sublactea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 245 et edit. 3., 1879, p. 236.

In hemisphaeria septentrionali, corticola.

f. **constellata** A. Zahlbr. — *Variolaria constellata* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 113. — *Variolaria multipuncta* var. *laevigata* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 73; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 495; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année 1912, p. 199. — *Variolaria multipuncta* var. *laevigata* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174.

f. **fastigiata** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 495; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22 année, 1912, p. 211;

A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 362. — *Variolaria polythecia* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 113 (?). — *Isidium oculatum* var. *fastigiatum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 103. — *Pertusaria fastigiata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 245 et edit. 3., 1879, p. 236.

f. **sorediata** Nyl., Lichenogr. Scandin., 1861, p. 180.

f. **tenuescens** Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. XIII, 1874, p. 434; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 421.

9617. **Pertusaria mundula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 350; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.
Brasilia, corticola.

9618. **Pertusaria nagasakensis** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.
Japonia, terrestris.

9619. **Pertusaria nana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 66; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.
Argentina.

9620. **Pertusaria nigrata** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 174; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.
Brasilia.

9621. **Pertusaria nitidula** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 42; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.
Australia, corticola.

9622. **Pertusaria nolens** Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 489, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 253, not.; Jones in Proceed. Nat. Hist. Soc. Dublin, vol. V, 1864, p. 135; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 349, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 245 et edit. 3., 1879, p. 235; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 35; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 78; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 508; Hasse in Bryologist, vol. XII, 1909, p. 101 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 85; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 26. — *Pertusaria inquinata* var. *nolens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912. p. 215; Harm., Lich. de

France, fasc. V, 1913, p. 1133; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 376 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64.

Europa occidentalis, regio mediterranea et America septentrionalis, saxicola.

f. **luridata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 26.

var. **chiodectonoides** Stnr. in Annal. Naturhist. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 27. — *Pertusaria chiodectonoides* Bagl. apud Mass., Miscell. Lich., 1855, p. 26; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 249, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 616 et vol. XXXVI, 1886, p. 74, apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 460; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 32, tab. IV, fig. 3; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 296.

9623. **Pertusaria oblongata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 401; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Brasilia, corticola.

9624. **Pertusaria obsolescens** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

Japonia, corticola.

9625. **Pertusaria ocellata** Körb. in Denkschrift. zur Feier ihres fünfzigjähr. Bestehens herausgegeb. von der Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1853, p. 235, tab. VI, fig. 13; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 148, fig. 178; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 191; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 140; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 160; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 247; Flagey in Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 58; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 336; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 197 et 202; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1115; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 159. — *Pertusaria ocellata* var. *discoidea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 383; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 247; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 135; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav.

Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 336. — *Pertusaria rupestris* var. *ocellata* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 18. — *Variolaria ocellata* Darb. in Engler, Botan. Jahrbücher, vol. XXII, 1897, p. 627.

Europa, saxicola.

f. **variolosa** Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 140. — *Pertusaria ocellata* var. *discoidea* f. *variolosa* Fw. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 383; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 135.

var. **Flotowiana** Flk. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 383; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 161; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 135.

9626. **Pertusaria ochracea** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 472 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 67.

Valdivia, ad saxa granitica.

9627. **Pertusaria ochrocarpa** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (254).

Insula Guadeloupe, corticola.

9628. **Pertusaria ochrolechioides** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901–1903, vol. VIII, 1906, p. 46, tab. 1, fig. 1—8.

Kerguelenland, saxicola.

9629. **Pertusaria ochrostoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 300. — *Pertusaria ochrostomoides* Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Brasilia, corticola.

9630. **Pertusaria ochrostomiza** A. Zahlbr. — *Pertusaria meridionalis* var. *ochrostoma* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 516. — *Pertusaria ochrostoma* Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14 (non Müll. Arg. ex anno 1884).

Paraguay.

9631. **Pertusaria ochrotheliza** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 494 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 323; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 272; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

America tropica, corticola.

9632. **Pertusaria ophthalmiza** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 354; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 61, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 242 et edit. 3., 1879, p. 233; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 496; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 242 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1115; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 202; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 159; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 358 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 355. — *Pertusaria multipuncta* var. *ophthalmiza* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 180; Lojka in Mathem. és Termeszétt. Közlem., vol. XI, 1876, p. 62; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 169, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 14; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 188. — *Pertusaria sorediata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 359. — *Pertusaria panyrga* var. *ophthalmiza* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 309; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 247. — *Variolaria ophthalmiza* Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 628; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 321.

Europa et America septentrionalis, corticola.

9633. **Pertusaria orbiculata** A. Zahlbr. — *Lichen albescens* Huds., Flora Anglica, 1762, p. 445, edit. 2., vol. II, 1778, p. 529, edit. 3., vol. II, 1798, p. 529; Oeder, Enumer. Plant. Florae Daniae, 1770, p. 24; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 708 et edit. 2., vol. III, 1792, p. 174; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 511; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99. — *Lichen pallescens* Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 112, tab. V, fig. 3 (non Linn.); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97. — *Lichen orbiculatus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 135. — *Variolaria discoidea* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 23; Ach., Method. Lich., 1803, p. 14; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 289; Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 69, vol. VI, 1815, p. 176; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard, 1803, p. 373; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 66; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 166,

edit. 3., vol. I, 1834, p. 251, edit. 4., vol. I, 1836, p. 317 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 251; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 10 d; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 91; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 27; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 583; Fingerh., Tentam. Fler. Lich. Eiffliac., 1829, p. 19; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 44, tab. 212; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 112; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 61; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 173; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 154. — *Verrucaria discoidea* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796. p. 170; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 187. — *Verrucaria orbiculata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 170; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1818, p. 187. — *Lichen discoideus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 28; Schum., Enumer. Plant., Saelland., vol. II, 1803, p. 123. — *Variolaria aspergilla* Ach., Method. Lich., 1803, p. 13, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 164 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 325; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2401; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 355; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 67; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 167 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 252; DC., Flore Franç., vol. VI, 1815, p. 176; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 584; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 112; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 106; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 67; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174. — *Variolaria orbiculata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 13; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 289; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 372; Röhling, Deutschl. Flora, 2. Abth., 1813, p. 66; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 5., vol. I, 1840, p. 252; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321. — *Variolaria orbiculata* var. *leucaspis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 13. — *Variolaria faginea* var. *Verrucaria orbiculata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 324. — *Variolaria communis* var. *alnea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 163, Lichenogr. Univers., 1810, p. 323 et Synops. Lich., 1814, p. 131; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 259; Ficin. et Schubert,

Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 150; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 70; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 27; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 19; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 127; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321. — *Variolaria amara* var. *discoidea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 164, Lichenogr. Univers., 1810, p. 325 et Synops. Lich., 1814, p. 132; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 492; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 46; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 189; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 126; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 322. — *Variolaria communis* var. *leucaspis* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 163, Lichenogr. Univers., 1810, p. 324 et Synops. Lich., 1814, p. 131; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 27; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321. — *Variolaria communis* var. *orbiculata* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 162, Lichenogr. Univers., 1810, p. 323 et Synops. Lich., 1814, p. 130; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 259; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 491; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 427; Schlecht., Flora Berolinens., 1824, p. 71; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 188; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 583; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 126; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 154. — *Variolaria communis* var. *pinea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 163, Lichenogr. Univers., 1810, p. 324 et Synops. Lich., 1814, p. 131; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 27; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 321. — *Variolaria griseovirens* Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2400; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 492; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 112; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 54; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 172. — *Patellaria angulosa* A. *Lichen pallescens* Mérat, Nouv. Flor. Lich., edit. 2., vol. I, 1821, p. 177 (?). — *Variolaria communis* var. *orbicularis* Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823,

p. 150. — *Pertusaria communis* var. *orbiculata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 422; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 21. — *Endocarpon verrucosum* var. *variolosum* f. *discoideum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 314. — *Endocarpon verrucosum* var. *variolosum* f. *orbiculatum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 314. — *Endocarpon verrucosum* var. *chuaumaticum* f. *pachydermatinum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 314. — *Pertusaria pertusa* var. *sorediata* f. *orbiculata* Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 56. — *Pertusaria faginea* var. *orbiculata* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 277. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* f. *variolosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Pertusaria communis* var. *variolosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 385; Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 4; Hepp, Flecht. Europ., no. 677 (1860); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 280; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 141; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 21; Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 108; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 135; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 153, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 293 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 435; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abth.), 1893, p. 41; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 224. — *Pertusaria communis* var. *variolosa* f. *orbiculata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 230; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 385. — *Zeora sordida* var. *glaucoma* f. *aspergilla* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134 et Parerg., 1859, p. 89. — *Pertusaria communis* var. *variolosa* f. *discoidea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 385 et Parerg. Lich., 1863, p. 313. — *Pertusaria communis* var. *variolosa* f. *scutellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229; Germain in Soc. Scienc. Nat. Luxembourg, vol. III, 1855, p. 140. — *Lecanora sordida* var. *subcarnea* f. *aspergilla* Rabh., Kryptog.-

Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 215. — *Pertusaria communis* var. *sorediata* f. *orbiculata* Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 441. — *Pertusaria communis* var. *coccodes* f. *discoidea* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 141. — *Pertusaria communis* var. *coccodes* f. *orbiculais* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 141. — *Pertusaria communis* var. *discoidea* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 21; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 328; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 224; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 325; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 293 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 435; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 124. — *Lecanora sordida* var. *glaucoma* f. *aspergilla* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105. — *Zeora sordida* var. *coerulata* f. *aspergilla* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 109. — *Pertusaria amara* var. *orbiculata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 419. — *Pertusaria communis* var. *sorediosa* Nyl. apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 172 et in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18 (?); Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 328; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 224. — *Pertusaria scutellaris* Hue apud Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 164; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunckerque, 1910, p. 185. — *Pertusaria scutellata* Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 281; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 93; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1142; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 200; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 157. — *Pertusaria scutellata* var. *discoidea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163. — *Pertusaria communis* f. *pinara* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 32 (?); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 360.

In hemisphaeria septentrionali ad cortices, ligna et muscos, rarius ad saxa.

f. **zonata** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *sorediosa* f. *zonata* Garovgl. apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 172 et in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18.

9634. **Pertusaria pachyplaca** Nyl. Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 52 et Lich. Japon., 1890, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.

Japonia, ad terram.

9635. **Pertusaria pallidula** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 158.

India Orientalis, corticola.

9636. **Pertusaria panyrga** Mass., Framment. Lich,, 1855, p. 53 et Symmict. Lich., 1855, p. 69; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 308; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 198; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 212; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 249; Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 603 et 604, not, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 59; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXX, 1916, p. 215; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 147, not. — *Urceolaria panyrga* Ach., Method. Lich., 1803, p. 146, tab. IV, fig. 2, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 167, Lichenogr. Univers., 1810, p. 335 et Synops. Lich., 1814, p. 139; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 78; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 430 et edit. 7., 1836, p. 656; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 528. — *Lichen panyrgus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 408 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 804. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria panyrga* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Parmelia panyrga* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299. — *Parmelia verrucosa* var. *panyrga* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 25. — *Pertusaria globulifera* Nyl., Herbar. Mus. Fennic., 1859, p. 87 (non alior.). — *Aspicilia verrucosa* var. *panyrga* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scienc. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 230. — *Pertusaria multipuncta* var. *leucotera* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 180. — *Pertusaria leucotera* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140. — *Pertusaria leioplaca* var. *leiotera* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161.

In hemisphaeria septentrionali, supra muscos, plantas destructas et alios Lichenes.

9637. **Pertusaria papillata** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 277, Synops. Lich. New England. 1848, p. 85; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 259. — *Porina papillata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 111; Eaton. Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 342 et edit. 7., 1836, p. 641; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 517. — *Porophora papillata* Sprgl., Syst. Lich., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241.

America septentrionalis, corticola.

9638. **Pertusaria papillulata** Nyl. in Annal. Scienc. Nat,, Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 159; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

Chile, corticola.

9639. **Pertusaria paraënsis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 259; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13. — *Pertusaria communis* var. *granulata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens,, vol. I, 1833, p. 118; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82. — *Pertusaria granulata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 352 et 687 (non loco alio).

Brasilia, corticola.

9640. **Pertusaria paraguayensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 144; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Paraguay, corticola.

9641. **Pertusaria paratropa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 639; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Australia, ad saxa arenacea.

9642. **Pertusaria parnassia** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (253).

Insula Guadeloupe, corticola.

9643. **Pertusaria patagonica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 144, Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Patagonia, saxicola.

9644. **Pertusaria peliostoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 349 et 350, vol. LXVIII, 1885, p. 225; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84. — *Porina peliostoma* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 111; Fée, Essai Cryptog. Ecorc. Officin., 1824, p. 80. — *Porophora peliostoma* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241. — *Pertusaria candida* Müll. Arg. in

Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 507; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Regio tropica, corticola.

9645. **Pertusaria Pentelici** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 155, tab. I, fig, 2 et tab. III; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 73.

Graecia, saxicola.

9646. **Pertusaria perrimosa** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 338 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55.

Nova Zelandia, saxicola.

9647. **Pertusaria personata** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 506; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 168; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Africa tropica, corticola.

9648. **Pertusaria persulphurata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 391; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 25; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Australia, saxicola.

9649. **Pertusaria pertractata** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 93.

Tasmania, lignicola.

9650. **Pertusaria pertusa** Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 56, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc. vol. I, 1848, p. 276, Synops. Lich. New England, 1848, p. 84; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 309; Herre in Proceed. Washington Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 165; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 365, tab. 56 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 167. — *Lichen pertusus* Linné, Mantissa I, 1767, p. 131; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 23; Leers, Flora Herbornensis, 1775, p. 253 et edit. 2., 1789, p. 256; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 706, edit. 2., vol. III, 1792, p. 170, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 15, edit. 4.,

vol. IV, 1801, p. 15 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 18; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 802 et edit. 2., vol. II, 1789, p. 802; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 215; Huds, Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 525, edit. 3., vol. II, 1798, p. 525; Müll., Icon. Plant. Flor. Daniae, vol. V, fasc. 13, 1778, p. 7, tab. DCCXLVI; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 141; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 223 et edit. 2., 1795, p. 271; Reich., Linn. Syst. Plant, vol. IV, 1780, p. 524; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XLIX; Leyser, Flora Halensis, edit. 2., 1783, p. 277; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 16, tab. II, fig. 3; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV,. 1785, p. 667; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 421, edit. 2., 1802, p. 445 et edit. 3., 1820, p. 474; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p, 425; Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 151 et apud Jaquin, Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 181, tab. XIII, fig. 3; Geuns, Plant. Belgii Confeder. Spicil., 1788, p. 54; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 493; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 472; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 326; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars 11, 1791, p. 1358; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 666 et Manuale Botanic., 1794, p. 504; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 490; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 55; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 96; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 317; Sm. in Transact. Linn. Soc. London vol. II, 1794, p. 11; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 171; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 261; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p, 17; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 92; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 269; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. X, 1800, tab. 677; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Lichen carpineus* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 47 et Deliciae Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 501 (non Linn.). — *Lichen scaber* Scop., Flora Carniolic., edit. 2., vol. II, 1772, p. 365. — *Sphaeria pertusa* Weig., Observ. Botan., 1772, p. 46, tab. II, fig. 15. — *Verrucaria pertusa* Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 368; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 579; Humb., Flor. Friburg. Spicim., 1793, p. 45. — *Lichen perforatus* Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 510 (non Wulf.). — *Thelotrema pertusum* Ach., Method.

Lich., 1803, p. 131; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 298; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 387; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 329. — *Pertusaria communis* DC. apud Lam et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 320 et Synops. Plant., 1806, p. 67; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p 64 et sect. 7, 1836, p. 353, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229, tab. IX, fig. 1; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 175; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 420 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 287; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 109 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 281; Genth, Cryptog.-Flora Herzogth. Nassau, 1836, p. 391 (pr. p.); Hornem., Dansk Occon. Plant., vol. II, 1837, p. 586; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 104; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 189; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 196; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 126, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. II, 1846—49, p. 288 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 198; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15, Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 218 et Krypt.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 140, cum icone; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 164; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 74, tab. XVII, fig. 73; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 73, tab. 178; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 120; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 27 et 73, tab. IX, fig. 3, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 238 et edit. 3., 1879, p. 229; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 186, fig. 382 et Schedul., Critic., I, 1855, p. 33; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 213, tab XI, fig. 1—10; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 163; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 343, Lich. Scandin., 1861, p. 178, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 252, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 71; Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 4; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 275; Kops, Flora Batava, vol. XII, 1865, p. 930; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 542, tab. LXIII, fig. 1, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868,

p. 280; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48, tab. XV, fig. CXXII; Bausch in Verhandl. naturw. Verein, Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 192; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 251, tab. IV, fig. 61; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 10; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 440; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 45; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I. 1871, p. 317; Garovgl. in Memor. Soc. Ital., Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 19, tab. II, fig. 4; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 38; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p, XIX, tab. 10; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1703 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Oliv,, Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 171, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 324 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 203; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 214; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 418, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 67; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 273; Hazsl, Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 327, in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 238, vol. XXXVII, 1890, p. 88, vol. XLI, 1894, p. 186, vol. XLVI. 1899, p. LXXX, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 279, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82, apud Patouill., Catal. raisonn. plant. cellul. Tunisie, 1897, p. 147; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 152, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 293 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 434, fig. 56, 1—3; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 727; Acloque, Lichens, 1893, p. 356; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 499, fig. 70; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 367, fig. 88; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 598, fig. 1, 36 et 37; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 223; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 187, tab. 57—58, Guide Study Lich., 1898, p. 176; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 237, tab. XVIII, fig. 25, Lich. de France, fasc. V, 1913, p, 1121, tab. XXI, fig. 10;

Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 92; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 124; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 193; Harm et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 93; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 260; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197, fig. 103, E—F; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XIV, fig. 73; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 287; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 188, fig. 15; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 151; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et 161, fig. 199 et edit. 2., 1923, p. 159 et 160, fig. 199; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 37, P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 55, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 359, tab. XXXVI, C, fig. 3—4. — *Porina pertusa* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 159, Lichenogr. Univers., 1810, p. 308, tab. VII, fig. 1 et Synops. Lich., 1814, p. 109; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 120; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 64; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 618; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 254; S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 495; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 45; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 273; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 486; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 151; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. II; Greville, Flora Edinens., 1824, p. 354; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 93; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 428; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 69; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 354; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 337, tab. I, fig. 2; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 185; Re, Flora Tócinense, vol. II, 1826, p. 228; Funck, Cryptog. Gewächse, 34. Heft, 1828, p. 5; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 342 et edit. 7., 1836, p. 640; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 17; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 102; Bory, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 303; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 601; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 116; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 102; Eaton et Wright, North Americ. Botan.,

edit. 8., 1840, p. 517; Oken, Allgem. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 246. — *Variolaria communis* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 62, Lichenogr. Univers., 1810, p. 322 et Synops. Lich. 1814, p. 130; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 66; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 619; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 259; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 432 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 883; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p, 491; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol, I, 1821, p. 166, edit. 3., vol. I, 1834, p. 251, edit. 4., vol. I, 1836, p. 317 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 251; Nocca et Balbis, Flora Ticinensis, vol. II, 1821, p. 273, tab. XX, fig. 1; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 486; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 150; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 91; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 426; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 70; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 436; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 583; Re, Flora Torinense, vol. II, 1826, p. 230; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 79; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 435 et edit. 7., 1836, p. 657; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 602; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 19; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 44, tab. 213; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 126; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 103; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 529; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4; Mathieu, Flore Génér. Belgique, 1853, p. 154; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Porina communis* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 519. — *Porophora pertusa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241 et Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 503; Endl., Flora Posoniens., 1830, p. 7; Kosteletzky, Allgemein. medizin.-pharm. Flora, vol. I, 1831, p. 17; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 742, tab. XV, fig. 127. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *pertusnm* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 312. — *Pertusaria communis* var. *pertusa* f. *melanostoma* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229. — *Pertusaria communis* var. *pertusa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 385 et Parerg. Lich., 1863,

p. 313; Hepp, Flecht. Europ, no. 222 (1853) et no. 676 (1860); Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 116; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 161; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Sydow, Die Flecht. Deutschl, 1887, p. 135, cum icone; Novák in Archiv nuturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 41. — *Pertusaria communis* var. *genuina* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 251, tab. IV, fig. 61. — *Pertusaria communis* var. *communis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160.

In regionibus magis temperatis late distributa, corticola.

f. **albida** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* f. *albida* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 325 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 204; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122.

f. **leucostoma** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Sc., vol. I, 1848, p. 276 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 84. — *Pertusaria communis* f. *leucostoma* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 420; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 16; Czerwik., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 120; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 440; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 204; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122. — *Sphaeria melastoma* var. *leucostoma* Bernh. in Römer, Archiv für die Botan., vol. II, 1799, p. 10. — *Pertusaria communis* var. *pertusa* f. *leucostoma* Körb., Parerg. Lich., 1855, p. 385.

f. **pertusula** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* f. *pertusula* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 16.

f. **umbonata** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* f. *umbonata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 318; Eitner in 88. Jahresbericht Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 360. — *Pertusaria rupestris* var. *umbonata* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 204.

Saxicola.

var. **citrinella** A. Zahlbr. — *Porina pertusa* var. *citrinella* Bertol., Amoenit. Ital., 1819, p. 444.

var. **Havaasii** O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 170.

var. **leiotera** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *leiotera* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 303; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 89; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 288 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 204; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 115.

var. **meridionalis** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *meridionalis* A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1906, p. 512; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 204.

var. **minor** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *minor* Müll. Arg. in Flora, vol. LX, 1877, p. 473.

Insula Mauritius.

var. **neocaledonica** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *neocaledonica* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82. — *Pertusaria cicatricosa* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 461, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 284 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 363; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

var. **placentosa** Norm. apud O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 169.

var. **plumbea** A. Zahlbr. *Pertusaria communis* var. *plumbea* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 89, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 279; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 325 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 204; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 238 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 287.

var. **polycarpa** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *polycarpa* Clem. apud Colm., Enum. Cript. España y Portugal, 1867, p. 135.

var. **polycarpoides** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *polycarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160 (non Clem.); Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 204; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 194.

var. **tetramera** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *tetramera* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 537.

var. **verruculosa** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *verruculosa* Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 103.

Formae dubiae:

Pertusaria communis var. **imperfecta** Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 197.

Pertusaria communis var. **monstrosa** Meyer apud Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 109.

9651. **Pertusaria pertusella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 283; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 139; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Insula Mauritius, corticola.

9652. **Pertusaria petrophyes** Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 47, tab. IX, fig. 32; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 140; Hue in Nouv. Archiv. du Musèum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Australia, saxicola.

var. **hokiensis** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 56.

Japonia.

9653. **Pertusaria phaeostoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 300; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Brasilia, corticola.

9654. **Pertusaria philippina** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., vol. VIII, sect. C, 1913, p. 105.

Insula Philippinenses, corticola.

9655. **Pertusaria placentiformis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 299; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11. — *Pertusaria communis* var. *placentiformis* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV,

1855, p. 482; Mont., Sylloge Gen. Spec. Cryptog., 1856, p. 361. — *Pertusaria leioplaca* var. *placentiformis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 327.

Java, corticola.

9656. **Pertusaria planula** A. Zahlbr. — *Pertusaria plana* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (254).

Insula Guadeloupe, corticola.

9657. **Pertusaria platypoda** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 270; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Usambara, corticola.

9658. **Pertusaria platypora** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 196; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Japonia, corticola.

9659. **Pertusaria plicatula** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 635; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Australia, corticola.

9660. **Pertusaria pluripuncta** Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 532; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 74; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 206.

Lusitania, saxicola.

9661. **Pertusaria polita** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 464; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Brasilia, corticola.

var. **tetramera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 464, Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

9662. **Pertusaria polycarpa** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 174; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 463; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 154.

America meridionalis, corticola.

var. **monospora** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Nat. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 375.

9663. **Pertusaria polysticta** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (253).

Insula Guadeloupe, corticola.

9664. **Pertusaria polystictoides** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 9.

Mexico, corticola.

9665. **Pertusaria porinella** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 321; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 398; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 143.

Ceylania et Australia, corticola.

9666. **Pertusaria poriniza** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 8; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 213.

Finlandia, corticola.

9667. **Pertusaria praetervisa** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 36.

Insulae Antillanae, rupicola.

var. **expallescens** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 37.

var. **pileolata** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 39.

var. **straminea** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 37.

9668. **Pertusaria propinqua** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 273; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

America septentrionalis, ad saxa granitica.

9669. **Pertusaria pseudococcodes** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 287; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Ceylania et Mexico, corticola.

9670. **Pertusaria pseudocorallina** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 84; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 312. — *Lichen pseudocorallinus* Sw. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1791, p. 129; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 273; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 320. — *Isidium Westringii* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 179, Method. Lich., 1803, p. 138, Lichenogr. Univers., 1810, p. 577, tab. XI, fig. 9 et Synops. Lich., 1814, p. 282; Westring, Svensk Lafvar. Färghist., vol. II, 1805, p. 1, cum icone; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 177; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 633; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit.

Plants, vol. I, 1821, p. 412; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 66, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 235; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 204, edit. 3., vol. I, 1834, p. 287, edit. 4., vol. I, 1836, p. 363 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 287; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 224; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 81; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 339, cum icone; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 599, tab. XIII, fig. 7; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 170; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 635; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 215; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 92; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 139, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6. — *Lichen Westringii* Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 418 et edit. 2., 1798, p. 418; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 179, tab. VI, fig. 1 et Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 88; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 20; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXI, 1810, tab. 2204; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 357; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 320. — *Stereocaulon Corallina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 129 (?); Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 171; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 150; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. II, pars 1, 1858, p. 370. — *Variolaria Westringii* Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 433 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 884; Fries, Sched. Critic., fasc. V—VI, 1825, p. 1; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 92. — *Parmelia scruposa* var. *Isidium Westringii* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 537. — *Parmelia scruposa* var. *albissima* f. *isidioidea* Torss., Enumer. Lich. et Byss. Scand., 1843, p. 26. — *Urceolaria scruposa* var. *Westringii* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64. — *Pertusaria Westringii* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 236 et edit. 3. 1879, p. 227; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 297; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 288, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 70, Lich. Japon., 1890, p. 51, not.; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 396; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 76, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 174, vol. XXXVII, 1890, p. 93, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 283, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 312; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 21, Expos.

Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 328, in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 208; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 610; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 241; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 92; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 164; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 153; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 161 et edit. 2., 1923, p. 159; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 57. — *Pertusaria Westringii* var. *pseudocorallina* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXX, 1875, p. 282; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 208. — *Pertusaria concreta* var. *Westringii* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 503; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1128; B de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 109; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 368 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 364.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **isidioidea** A. Zahlbr. — *Pertusaria isidioidea* Anzi apud Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 311, not. — *Pertusaria Westringii* f. *isidioidea* Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 21; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 78.

f. **laevigata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 84; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 312. — *Isidium laevigatum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 577, tab. XI, fig. 7 et Synops. Lich., 1814, p. 282; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 358; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 635; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 214; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6. — *Pertusaria concreta* var. *Westringii* f. *laevigata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 364.

var. **subcorallina** A. Zahlbr. — *Pertusaria subcorallina* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1891, p. 92. — *Pertusaria Westringii* var. *subcorallina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162.

9671. **Pertusaria pulvereosulphurata** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1139.

In Vogesis, corticola.

9672. **Pertusaria punctata** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 71 et Lich. Japon., 1890, p. 51, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.

Mt. Nilgherries.

9673. **Pertusaria purpurascens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 271; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Brasilia, corticola.

9674. **Pertusaria pustulata** Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 30, tab. X, fig. 4, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 244 et edit. 3., 1879, p. 234; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 441, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 446, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 320, Lich. Japon., 1890, p. 51, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 72; Mudd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 275; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 234; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 215; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 285; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 328; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 74, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 239, vol. XXXVII, 1890, p. 90, Mémoir. no. 12—13, 1908, p. 11, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 283 et in Nouv. Archiv. du Museum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82; Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 154; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 136, Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 140; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 206; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 17; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 504; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 604, fig. 5—6; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 239, tab. XVIII, fig. 26 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1124; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 93; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 175; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 295; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162; Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 109; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 287; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 189; Herre

in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 168; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 85; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 161 et edit. 2., 1923, p. 159 et 160; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 6; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 24., A. L. Smith., Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 364 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 360, tab. XXXVI, fig. 5—6, tab. XXXVI, B, fig. 5—6 et tab. XXXV, fig. 5—6. — *Verrucaria fallax* Pers. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 133 fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 317. — *Thelotrema hymeneum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 133 (?); Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 655; Eaton et Wright, North Americ. Botan. edit. 8, 1840, p. 526. — *Porina pustulata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 309 et Synops. Lich., 1814, p. 110; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 186. — *Porina leioplaca* var. *hymenea* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 159, Lichenogr. Univers., 1810, p. 310. — *Porophora pustulata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241. — *Pertusaria hymenea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 353; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 277 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 85.

In regionibus temperatis et subtropicis, corticola.

var. **parmelicola** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 62.

var. **schizostoma** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 336 (nomen nudum!); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.

var. **trimera** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 42.

9675. **Pertusaria pycnophora** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 449 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 324; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87.

Nova Granata, corticola.

9676. **Pertusaria pycnothelia** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand. ser. 2., vol. II, 1868, p. 70; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

Nova Caledonia, corticola.

9677. **Pertusaria pycnothelioides** Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15. — *Pertusaria pycnothelia* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 401 (non Nyl.).

Brasilia, corticola.

9678. **Pertusaria quartans** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

Japonia, muscicolo.

9679. **Pertusaria quassiae** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 45; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 272; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84. – *Porina quassiae* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin. 1824, p. 81 et Suppl., 1837, p. 72, tab. XXXVI, fig. 13 et tab. XLI, fig. 2. — *Porophora quassiae* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241.

Regio tropica, corticola.

var. **infuscata** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 175; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 154.

9680. **Pertusaria Rechingeri** A. Zahlbr. apud Rechinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 24.

Insula Bougainville, corticola.

9681. **Pertusaria rhagadoplaca** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.

Japonia, ad saxa et ad cortices.

9682. **Pertusaria rhexostoma** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

America septentrionalis, corticola.

9683. **Pertusaria rhodoleuca** Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 100 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 306; Krmphbr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 538; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 34; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 212; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Europa septentrionalis, saxicola.

9684. **Pertusaria rhodostoma** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 323; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 56.

Nova Granata, corticola.

9685. **Pertusaria rhodostomoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 109.

Brasilia, corticola.

9686. **Pertusaria rigida** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XXIX, 1892, p. 221; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

India Orientalis, corticola.

9687. **Pertusaria Roccatii** Jatta in Annali di Botan., vol. VI, 1908, p. 408 et apud Luigi Amadeo di Savoia, „Il Ruwenzori", part. scient., vol. I, 1909, p. 542.

Mt. Ruwenzori, corticola.

9688. **Pertusaria rudecta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 274; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Brasilia, ad saxa arenacea.

9689. **Pertusaria rudis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 300; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Brasilia, ad saxa arenacea.

9690. **Pertusaria rugifera** Müll. Arg. apud Mission Scientif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 163; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

America antarctica, saxicola.

9691. **Pertusaria rugulosa** Zwackh. apud Kreyer in Acta Horti Petropolit. vol. XXXI, 1913, p. 317, tab. I, fig. 18—19.

Europa.

9692. **Pertusaria rupestris** Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7., 1836, p. 352; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 187, fig. 384; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 382, tab. I, fig. 2, a et Parerg. Lich., 1863, p. 313; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 545, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 139; Ahles, De Pertus. et Conotrem., 1860, p. 5; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 192; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 96; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 5, 1871, p. 16, tab. II, fig. 2; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 94; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1703 et edit. 2., vol. III, 1886, p. 277; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 247; Sydow., Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 135, cum icone; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 707; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 293;

Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 292 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 434; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 197 et 204; Mah et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 61. — *Pertusaria communis* var. *rupestris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 320; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 162; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 96; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 239 et edit. 3., 1879, p. 230; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 419; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 172, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 18, Expos. Lich. Ouest Franç, vol. I, 1897, p. 325; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 328; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 74, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 238, vol. XXXVII, 1890, p. 89, vol. XL, 1893, p. 179; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 500; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 78; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 238, tab. XIX, fig. 8 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1122; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 160; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II vol, XII, 1926, p. 360. — *Porina pertusa* var. *saxatilis* Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 186. — *Endocarpon fallax* var. *rupicola* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 135; Th. Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 105. — *Pertusaria Delisei* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 231; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 33. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *areolatum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Pertusaria pertusa* var. *rupestris* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 309. — *Pertusaria ocellata* Hepp, Flecht. Europ., no. 671 (1860, non Körb.) (?). — *Pertusaria rupestris* var. *pertusa* Mass. in Nuov. Annal Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 226, tab. IV, fig. 3; Garovgl. in Mémoir. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 17.

Europa, ad saxa non calcarea.

f. **variolosa** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 383; Ahles, De Pertus et Conotrem., 1860, p. 6. — *Pertusaria communis* var. *rupestris* f. *variolosa* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 360.

var. **corrolaidea** A. Zahbr. — *Pertusaria rupicola* var. *corollaidea* Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 118.

9693. **Pertusaria schizostoma** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 461 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 364; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Socotra, corticola.

9694. **Pertusaria schizostomella** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 637; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Australia, corticola.

9695. **Pertusaria sclerotium** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 304 et in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10. — *Trypethelium sclerotium* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 68 Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 248. — *Porina sclerotium* Fée, Suppl., 1837, p. 74, tab. XLI, fig. 7.

Regio tropica, corticola.

9696. **Pertusaria simplicata** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 36.

Antillae, corticola.

9697. **Pertusaria socotrana** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 462, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 397 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 365; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Socotra, saxicola.

9698. **Pertusaria solitaria** Darb. in Wiss. Ergebn. der Schwedisch. Südpolarexpedit., 1901–1903, vol. IV, Liefrg. 11, 1912, p. 7, tab. I, fig. 12.

Insulae Maclovianae, saxicola.

9699. **Pertusaria Sommerfeltii** Flk. apud Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 423; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 587; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 231; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 360 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 313; Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 181, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 260; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 319; Hepp, Flecht. Europ., no. 937 (1867); Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 948, vol. XX, 1870, p. 545, vol. XXI, 1871, p. 1140, vol. XXIII, 1873, p. 110, vol. XLIII, 1893,

p. 399; Garovg. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 28, tab. IV, fig. 6; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 122; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 210; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 250; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 78, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 607; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 297 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 433; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 311; Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1134, tab. XXI, fig. 13; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 162 et edit. 2., 1923, p. 161; O. Hoeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 157; Migula, Flora von Deutschl., Abb. II, vol. XII, 1926, p. 367, tab. XXXVI, D, fig. 1—2. — *Endocarpon pertusum* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 459, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 390, Flora Upsal., 1820, p. 431 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 373; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 98. — *Endocarpon Sammerfeltii* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 135. — *Porina Wahlenbergii* Somrft. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 58. — *Pertusaria angusticollis* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 114; Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 364.

Europa, corticola.

var. **juniperina** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 178; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année. 1912, p. 210.

var. **melanostoma** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 314; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 210; O. Hœg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 157. — *Endocarpon pertusum* var. *melanostaomum* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 873.

var. **melastoma** Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 210. — *Pertusaria melastoma* Nyl. in Flora, vol, XLVII, 1864, p. 489, vol. LII, 1869, p. 298; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 78.

9700. **Pertusaria sorbina** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 362.

Silesia, corticola.

9701. **Pertusaria sorediata** Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 141.

Australia.

9702. **Pertusaria sorodes** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 297; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 75.

Nova Zelandia, corticola.

9703. **Pertusaria speciosa** O. Høeg apud Samp. in Bolet. Socied. Broteriana, ser. 2, vol. II, 1924, p. 17.

Lusitania, corticola.

9704. **Pertusaria Spegazzinii** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 43; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Staten Island, saxicola.

9705. **Pertusaria sphaerulifera** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 169 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 109.

Insula Koh Chang, rupicoln.

9706. **Pertusaria spilomantha** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 288, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 70, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 60; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 77, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 98; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 16 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 202; Boist., Nouv, Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1121; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 62.

Gallia, saxicola.

9707. **Pertusaria stalactiza** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 311; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 77; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 196 et 202; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38.

Transsylvania, saxicola.

9708. **Pertusaria stalactizoides** Savicz in Notul. System. Instit. Cryptog. Horti Bot. Petropolit., vol. I, 1922, p. 96.

Sibiria, corticola.

9709. **Pertusaria stenostoma** Vain. in Bot. Magaz, Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 55.

Japonia, corticola.

9710. **Pertusaria straminea** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 638; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 22; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Australia, corticola.

9711. **Pertusaria stramineocarnea** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 35.

Antillae, corticola.

9712. **Pertusaria subareolata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 343; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Africa tropica, corticola.

9713. **Pertusaria subcicatricosa** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 407.

Insulae Canarienses, lavicola.

9714. **Pertusaria subcommunis** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 76.

Nova Zelandia, corticola.

9715. **Pertusaria subcorallina** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 121; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 217; Hue in Nouv Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 92; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 235. — *Pertusaria concreta* f. *subcorallina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1128.

Gallia, ad saxa granitica.

9716. **Pertusaria subcoronata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 272; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Brasilia, corticola.

9717. **Pertusaria subdactylina** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 603 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 359; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80.

Asia borealis, muscicola.

9718. **Pertusaria subdealbata** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 175 et in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

Africa meridionalis, saxicola.

9719. **Pertusaria subdepressa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 289; Wainio in Mémoir. Herbier, Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Ceylania, corticola.

9720. **Pertusaria subdubia** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 389; Zwackh, Lichen. Heidelberg., 1883, p. 39; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 76; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII (1897), 1898, p. 240 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1118; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195, 196 et 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 356.

Germania et Gallia, corticola.

9721. **Pertusaria subfarinosa** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 419 (sine diagn.). — *Pertusaria rupestris* var. *subfarinosa* Anzi, Lichen. Venet. Exsicc., no. 164 (1863).

Europa.

9722. **Pertusaria subflavens** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 461, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 398 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 364; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 144; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Socotra, corticola.

9723. **Pertusaria subirregularis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 402; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

America meridionalis, corticola.

var. **tetramera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 402; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

9724. **Pertusaria sublaeviganda** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 58.

Japonia, corticola.

var. **pauperior** Wain., l. s. c.

9725. **Pertusaria sublutescens** A. Zahlbr. — *Pertusaria communis* var. *lutescens* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I. 1833, p. 118. — *Pertusaria lutescens* Krmphbr. in Journ. Museum. Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 103 (non alior.); Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 672 apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 364; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Brasilia, corticola.

9726. **Pertusaria submarginata** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.
Japonia, corticola.

9727. **Pertusaria submultipuncta** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 55; Hue in Nouv. Arch. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Wainio in Philippine Journ. Scienc., vol. VIII, sect. C, 1913, p. 104.
Japonia, corticola.

9728. **Pertusaria subnegans** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 170 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 110.
Insula Koh Chang, corticola.

9729. **Pertusaria subobducens** Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 221 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 216; Arn. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 95 et Labrador, 1896, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.
Asia borealis et America septentrionalis, terrestris.

9730. **Pertusaria subobductans** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82.
Japonia, ad cortices et ad ligna.

var. **cinereoglauca** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 155.

9731. **Pertusaria subochracea** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 312.
Mt. Nilgherries, corticola.

9732. **Pertusaria subperrimosa** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86. — *Pertusaria perrimosa* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 253 et vol. XV, 1876, p. 186 (non loco alio).
America antarctica, saxicola.

f. **subferruginosa** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 45. — *Pertusaria perrimosa* f. *subferruginosa* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 186. — *Pertusaria subferruginosa* Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 50 et in Report. Voyage Challenger, Botan., vol. I, 1885, p. 236.

f. **zonata** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 45.

9733. **Pertusaria subplicans** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 441 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 244; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Asia borealis, supra terram et muscos.

9734. **Pertusaria subpustulata** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 342.

Japonia, corticola.

9735. **Pertusaria subradians** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 463; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Ceylania, corticola.

9736. **Pertusaria subrigida** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 636; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 21; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Australia, corticola.

9737. **Pertusaria subrugosa** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Japonia, corticola.

9738. **Pertusaria subrugulosa** A. Zahlbr. — *Pertusaria rugulosa* Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 57 (non Zwackh).

Japonia, corticola.

9739. **Pertusaria subtruncata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 397; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Insula Mauritius, corticola.

9740. **Pertusaria subvelata** Merrill in Bryologist, vol. XI, 1908, p. 111.

America septentrionalis, corticola.

9741. **Pertusaria sulphureonitens** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 227.

Africa tropica, corticola.

9742. **Pertusaria sulphurescens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 349; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

America tropica, corticola.

9743. **Pertusaria superans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 269; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Brasilia, corticola.

9744. **Pertusaria syngenetica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 351; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12. — *Pertusaria leioplaca* var. *minor* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 379 (?); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

America tropica, corticola.

9745. **Pertusaria teguestensis** Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 278.

Teneriffa, corticola.

9746. **Pertusaria tejocotensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1918, p. 18.

Mexico, ad saxa vulcanica.

9747. **Pertusaria tenebricosa** Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 72.

Ilalia, corticola. — Ulterius tractanda.

9748. **Pertusaria tenella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 353; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

Brasilia, corticola.

9749. **Pertusaria teneriffensis** Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Skrift., naturv. og math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 394 (112).

Teneriffa, ad saxa vulcanica.

9750. **Pertusaria tesselaria** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 357; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Brasilia, saxicola.

9751. **Pertusaria tetrathalamia** Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 322; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 304, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84. — *Trypethelium tetrathalamium* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 69. — *Porina tetrathalamia* Fée, Suppl., 1837, p. 73, tab. XLI, fig. 6. — *Pertusaria tuberculifera* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448 et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17, in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 323, in Flora, vol. LII, 1869, p. 121; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 218; Müll. Arg. in

Flora, vol. LXVII, 1884, p. 399; Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1918, p. 18. — *Pertusaria leioplacoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 517, vol. LXVII, 1884, p. 301; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 142.

Regio tropica, corticola.

f. **emaciata** Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 495; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

f. **negans** A. Zahlbr. — *Pertusaria tuberculifera* f. *negans* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (41).

var. **confirmans** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *confirmans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 302.

var. **decipiens** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplaca* var. *trypetheliiformis* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 218 (non Nyl.). — *Pertusaria leioplacoides* var. *decipiens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 303.

var. **enucleans** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *enucleans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 302.

var. **ferax** A. Zahlbr. — *Pertusaria tuberculifera* var. *ferax* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 399.

var. **major** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *major* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 302.

var. **mendax** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria mendax* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 517. — *Pertusaria leioplacoides* var. *mendax* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 302.

var. **neilgherrensis** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaris leioplacoides* var. *neilghrerrensis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 301; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

var. **octospora** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *octospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 304.

var. **plicatula** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *plicatula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 302.

f. **subfastuosa** A. Zahlbr. — *Pertusaria leioplacoides* var. *plicatula* f. *subfastuosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 303.

var. **rhodiza** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria rhodiza* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *rhodiza* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884. p. 303.

var. **tetraspora** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 84. — *Pertusaria leioplacoides* var. *tetraspora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 303 et 672; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 154.

f. **fastuosa** A. Zahlbr. — *Pertusaria leioplacoides* var. *tetraspora* f. *fastuosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 303.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Pertusaria tuberculifera* f. *minor* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 218. — *Pertusaria leioplacoides* var. *tetraspora* f. *obfuscata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 303.

var. **reagens** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 415.

var. **velloziae** A. Zahlbr. — *Pertusaria tuberculifera* var. *velloziae* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 108.

var. **virens** A. Zahlbr. — *Pertusaria tuberculifera* var. *virens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 517.

9752. **Pertusaria texana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 399; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Texas, corticola.

var. **tetraspora** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1891, p 64; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

9753. **Pertusaria thelocarpoides** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 314; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

Nova Granata, corticola.

9754. **Pertusaria theochroa** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 452; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 54; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 77.

Nova Zelandia, corticola.

9755. **Pertusaria thiospoda** Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 47, tab. IX, fig. 34; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 139.

Australia.

9756. **Pertusaria thiostoma** Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 54, not.; Stzbgr. in Bericht. über die Tätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 244; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85.

Natal, corticola.

9757. **Pertusaria thiostomoides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 41.

Antillae, corticola.

var. **calophilli** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 41.

var. **citri** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 41.

9758. **Pertusaria Thwaitesii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 460; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 16.

Ceylania, corticola.

9759. **Pertusaria torquata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 288; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

America septentrionalis, corticola.

9760. **Pertusaria torquatella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 396; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Brasilia, corticola.

var. **ferax** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 397; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

9761. **Pertusaria trachydactyla** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 58.

Sibiria.

9762. **Pertusaria trisperma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 398; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 15.

Ceylania, corticola.

9763. **Pertusaria trispora** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 17. — *Pertusaria communis* var. *trispora* Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 45. – *Pertusaria trifera* Nyl. Suppl. Lich. Envir. Paris, 1897, p. 9; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 209; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1131; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 118; Samp. in Annaes scientif. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 36. — *Pertusaria leioplaca* var. *trifera* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 244; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 162.

Lusitania et Gallia, corticola.

9764. **Pertusaria trochiscea** Norm. in Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 365; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 315; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21: Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 209. — *Pertusaria glomerata* var. *trochiscea* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 35; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 78. — *Porophora trochiscea* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 61.

In regionibus frigidioribus hemisphaeriae septentrionalis, supra vegetabilia destructa.

9765. **Pertusaria trypetheliiformis** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 241, vol. XII, 1859, p. 283; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 351; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 143; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13. — *Pertusaria leioplaca* var. *trypetheliiformis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 45, vol. XIX, 1863, p. 322, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 448, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 71 et vol. III, 1869, p. 268, in Flora, vol. LII, 1869, p. 121; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 84.

In regionibus tropicis, corticola.

var. **Hartmanni** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 351; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 143.

9766. **Pertusaria tyloplaca** Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Paris, vol. LXXXIII, 1876, p. 90, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 71, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Insula Campbell, supra Hepaticas.

9767. **Pertusaria undulata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 126; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 11.

Queensland, corticola.

9768. **Pertusaria urceolaria** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1873, p. 324, not., in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 179, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 61; Cromb. in Grevillea, vol. II, 1874, p. 141 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 505; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 228; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 77; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 16 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 203; Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 236, tab. I, fig. 6; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 368 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63.

Europa, saxicola.

9769. **Pertusaria variolina** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 56; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81.

Japonia, corticola.

9770. **Pertusaria vepallida** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 175; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

9771. **Pertusaria verruculifera** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 110.

Brasilia, corticola.

9772. **Pertusaria virginea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 486; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13. — *Pertusaria virginica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 351 (lapsus calami).

Australia, corticola.

9773. **Pertusaria Waghornei** Hult. in Hedwigia, vol. XXXV, 1893, p. 191; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 71; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 150; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 352. — *Variolaria Waghornei* Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 628.

Europa et America septentrionalis, corticola.

9774. **Pertusaria Wattiana** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 221; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 13.

India Orientalis, corticola.

9775. **Pertusaria Weissii** Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 795; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 250; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LV, 1905, p. 68; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 209.

Dalmatia, corticola.

9776. **Pertusaria Werthii** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 46, tab. I, fig. 9—17.

Kerguelenland, saxicola.

9777. **Pertusaria Wilmsii** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888-89, 1890, p. 244; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 51, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 82; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 110.

Natal, corticola.

9778. **Pertusaria Woollsiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 485 et vol. LXVII, 1884, p. 306; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 12.

Australia, corticola.

9779. **Pertusaria Wulfenii** DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 320 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 162, edit. 3., vol. I, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 320, edit. 5., vol. I, 1840, p. 253; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673, Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 424 et Corpus Florar. Provinc. Succ., vol. I. 1835, p. 288; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 216; Genth, Cryptog.-Flora Herzogth. Nassau, 1836, p. 392; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837.

p. 587; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 161, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15, Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 200; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 73, tab. 179; Mont. apud Durieu, Flora d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 289, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 199; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 189, fig. 388; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1852, tab. XVI, fig. 11; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 163; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 345, Lich. Scandin., 1861, p. 181, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 62, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 73; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 259; Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 10; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 314; Kops, Flora Batava, vol. XII, 1865, tab. 934; Hepp, Flecht. Europ., no. 935 (1867); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 282; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 281; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 628; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 9; Del Amo, Flora Cryptog. Península Iberica, 1870, p. 441; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 312; Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1879, p. 45; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 11, tab. I, fig. 3—5; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1703 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 277, fig. 75; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 170, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 23, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 332 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 212; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 216; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 248; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 78, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 240, vol. XXXVII, 1890, p. 100, vol. XL, 1893, p. 180, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 284, vol. VI, 1892, p. 453, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 153, tab. IV, fig. 94, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 296 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 436; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 27; Acloque, Lichens, 1893, p. 356; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894,

p. 505; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 609; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 225; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 245, tab. XX, fig. 8 et tab. XXI, fig. 4, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1135; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 94; Mong. in Bull. Acâd. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 126; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 167; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 153; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 851; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 162 et edit. 2., 1923, p. 160 et 161; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 5, tab. VI, fig. 5; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 118; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 55; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 374 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 159; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 367, tab. XXXVI, B, fig. 3—4. — *Porina fallax* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 110; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 123; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 94; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 354; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 28; Funck, Cryptog. Gewächse, 31. Heft, 1825, p. 6; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 186; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 519; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 18; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 342 et edit. 7., 1836, p. 641; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 102; Eaton in Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 517. — *Variolaria sulphurea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 584 (?). - *Endocarpon pertusum* var. *fallax* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 873. — *Porophora rugosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *fallax* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Porophora fallax* Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 742. — *Pertusaria fallax* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 104; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 164; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 29 et 73, tab. X, fig. 2, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 240 et edit. 3., 1879, p. 231; Mass., Ricerch. Auton.

Lich.," 1852, p. 138, fig. 386; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 657, vol. LI, 1868, p. 249; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol I, no. 3, 1862, p. 165; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 319; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 195; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 234; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 142; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 29, tab. IV, fig. 1—2; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX, tab. 10; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 250. — *Thelotrema hymenium* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 185. — *Pertusaria sulphurea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 338; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 153, tab. IV, fig. 95, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 296 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 437; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 37; A. L. Smith., Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 376 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64. — *Pertusaria sulphurea* var. *corticola* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228. — *Pertusaria communis* var. *fallax* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 240; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229; Germain in Soc. Scienc. Nat. Luxembourg, vol. III, 1855, p. 140. — *Pertusaria Wulfenii* var. *fertilis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 387 et Parerg. Lich., 1863, p. 319; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 249. — *Pertusaria fallax* var. *vera* Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 10; Hepp, Flecht. Europ., no. 679 (1860). — *Pertusaria fallax* var. *sulphurea* f. *corticola* Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 11. — *Pertusaria fallax* var. *corticola* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 165. — *Pertusaria fallax* var. *sulphurea* Hepp, Flecht. Europ., no. 680 (1860); Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 231. — *Pertusaria sulphurella* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 316; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 34; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 164; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 138; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 359. — *Pertusaria communis* var. *Wulfenii* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 252. — *Pertusaria Wulfenii* var. *fallax* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 312; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora

von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 164; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 333; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 138; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 39. – *Pertusaria fallax* var. *corticola* f. *fertilis* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 31.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. **carnea** Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 424; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p 442; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 313; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 506; Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 212; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 79; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 375. – *Thelotrema hymenium* var. *carneum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 185.

f. **flavicans** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 55; Oliv. in Revue de Bot., vol. VIII, 1890, p. 24; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161. — *Pertusaria flavicans* Lamy in Bull. Soc. Bot. France vol. XXV, 1878, p. 427; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVII, 1890, p. 102; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 213; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1139.

f. **lactea** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 245 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136.

f **plumbea** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 245 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136.

f. **sparsilis** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 506; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 212; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 375. — *Pertusaria fallax* f. *sparsilis* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 232.

var. **cerasi** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XIII, 1881, p. 13, tab. II, fig. 4.

var. **coralloidea** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 263; Oliv. in Bull. Géogr. Bot.,

22. année, 1912, p. 213; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136. — *Pertusaria fallax* var. *coralloidea* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 165. — *Pertusaria sulphurea* var. *coralloidea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 296 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 437. — *Pertusaria fallax* var. *rupicola* f. *sterilis* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 31.

var. **diffracta** Johnson, Lichen. Flora, fasc. IV, no. 156 (1895).

var. **glabrescens** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 71, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 290, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 62; Hue in Revue de Boton., vol. V, 1886—87, p. 78; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 24, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 332 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 213; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol I, 1894, p. 506; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 153; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1135.

var. **rugosa** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 71; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 24, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 332 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 213; Johnson, Lich.-Flora, fasc. IV, no. 155 (1895); Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 375. — *Porina rugosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 110.

var. **rupicola** Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 424; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 587; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 442; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 263; Oliv. in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 24, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 332 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 85, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXX; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 507; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 161; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 52; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1136; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 38; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII, 1926, p. 368. — *Pertusaria rupestris* var.

lutescens Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 11, 1842, p. 564 (?). — *Pertusaria sulphurea* var. *rupicola* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229. — *Pertusaria fallax* f. *rupicola* Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 11; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 165. — *Pertusaria sulphurea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 187, fig. 383 (non Schaer.). — *Pertusaria fallax* var. *sulphurea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 276. — *Pertusaria fallax* var. *rupicola* f. *fertilis* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 31. — *Pertusaria sulphurea* var. *saxicola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 114. — *Pertusaria rupicola* Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 246.

f. **variolosa** Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 338; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 311. — *Pertusaria sulphurea* var. *rupicola* f. *variolosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229. — *Pertusaria sulphurella* f. *variolosa* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 359.

9780. **Pertusaria xanthodes** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 286; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Texas et Antillae, corticola.

var. **biformis** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 34.

var. **stramineoalbida** Vain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 35.

9781. **Pertusaria xanthomelaena** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 207; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 10.

Cap. Bon. Spei, corticola.

9782. **Pertusaria xanthoplaca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 485 et vol. LXVII, 1884, p. 397; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 144; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 14.

Australia, saxicola.

9783. **Pertusaria xanthostoma** Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 426; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 587; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 228; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII,

1856, p. 129, in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 360 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 306; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 182, in Flora, vol. LII, 1869, p. 298; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 316; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 24, tab. III, fig. 1; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 235; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 211; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 510; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 293 et in in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 436; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 372 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 159; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 63. — *Porina xanthostoma* Somrft. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl. för 1823, 1824, p. 115. — *Endocarpon xanthostomum* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 136. — *Endocarpon pertusum* var. *xanthostomum* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 873. — *Porophora xanthostoma* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 241. — *Endocarpon verrucosum* var. *pyrenophorum* f. *xanthostomum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 313. — *Pertusaria communis* var. *xanthostoma* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 16. — *Lecanora tartarea* var. *pertusarioides* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 100.

Europa, corticola.

9784. **Pertusaria xanthothelia** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 343; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Africa tropica, corticola.

9785. **Pertusaria Yasudae** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 57.

Japonia, corticola.

Sect. II. **Pertusaria** sect. **Lecanorastrum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 268; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 105 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, 1923, p. 37; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 429; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1105; O. Høeg in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXI, 1924, p. 142. — *Lecanidium* Mass., Miscll. Lich., 1856, p. 36; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 259. — *Lecanora*

subgen. *Pionospora* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 216 et Genera Heterolich., 1861, p. 69. *Clausaria* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 45. *Pionospora* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 304; Darb. in Engler, Botan. Jahrbuch., vol. XXII, 1897, p. 595 et 611. — *Lecanore* sect. *Lecanidium* Jatta in Flora Ital. Cryptog., vol. III, 1910, p. 317.

9786. **Pertusaria aggregata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 270; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Brasilia, corticola.

9787. **Pertusaria alterimosa** Darb. in Wiss. Ergebniss. der Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Lieferung, 1912, p. 7, tab. I, fig. 11.

Insulae Maclovianae, saxicola.

9788. **Pertusaria aperta** Stzbgr. in Bericht. über die Thatigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 241.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

9789. **Pertusaria arthoniaria** Nyl., Lich. Fueg. et Patagon., 1888, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 17.

Fuegia, corticola.

9790. **Pertusaria arthonioides** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants. vol. II, 1901, p. 406.

Africa tropica, corticola.

9791. **Pertusaria aspicilioides** Samp. in Brotéria, ser. bot., vol XV, 1917, p. 22.

Lusitania, ad saxa granitica.

9792. **Pertusaria bengalensis** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 169 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 109.

Insula Koh Chang, corticola.

9793. **Pertusaria bryontha** Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 178; Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 310; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 314; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 7, tab. I, fig. 1; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 240 et edit. 3., 1879, p. 230; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 13 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 197; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 211; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 246; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 73, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3.,

vol. III, 1891, p. 80; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 134; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 492; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 366, fig. 86; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 291 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 430; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 197, fig. 103, G –H; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 161, fig. 200 et edit. 2., 1923, p. 159, fig. 200; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 40 et Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 61; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 358 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 539, tab. XXXVI, C, fig. 7. — *Parmelia subfusca* var. *bryontha* Ach., Method. Lich., 1803, p. 167. — *Lecanora bryontha* Lichenogr. Univers., 1810, p. 392 et Synops. Lich., 1814, p. 156; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 232; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 80; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 345, tab. L, fig. 8; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 217. — *Lichen peltatus* * *Lecanora bryontha* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Parmelia subfusca* var. *pachnea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 392 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76 (non Ach.); Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34. — *Pertusaria macrospora* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 424 (1857); Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 13; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abt., 1861, p. 256; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 277. *Pionospora bryontha* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 304; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 614, fig. 9; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 313.

In alpibus hemisphaeriae septentrionalis, supra muscos.

var. **ecrustacea** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 178; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 197.

var. **pseudolecanorina** Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 334.

9794. **Pertusaria carneolutea** A. Zahlbr. — *Lichen cupularis* Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plant., edit. 2., vol. III, 1792, p. 175, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 22, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 21 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 26 (non Hedw. et pr. p.); O. Høeg in

Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXI, 1924, p. 143. — *Lecanora carneolutea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 374 et Synops. Lich., 1814, p. 171; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 85; Re, Flora Torinense, vol. II, 1826, p. 234 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 210; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 666; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 258, edit. 4., vol. I, 1836, p. 325 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 258; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 149; Th. Fr. in Oefvers. Kgl Vetensk. Akad. Förhandl., 1861, p. 101; Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 329. — *Lecanora protuberans* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 99; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 202. — *Parmelia carneolutea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 135 (pr. p.); Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 534 (?). — *Lecanora carneopallida* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 183. — *Pertusaria leptocarpa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 114. — *Lecidea carneopallida* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 196, tab. I, fig. 9; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 320. — *Pertusaria carneopallida* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 478; Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 297; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 507; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 607, fig. 8; Jatta in Flora Ital. Cryptop., pars III, 1910, p. 433; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 211; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 162; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 373 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64. — *Pertusaria protuberans* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 305; Arn. in Flora, vol. LX, 1877, p. 283, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 146; Labrador, 1896, p. 11; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 366, fig. 87; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 295; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 311; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1120; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 357, tab. XXXV, fig. 1—2; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 64.

In hemisphaeria septentrionali, corticola.

f. **phlyctidea** A. Zahlbr. — *Pertusaria phlyctidea* Norm. in Kgl. Norske Vid.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 364; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 305. — *Pertusaria protuberans* f. *phlyctidea* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 79. — *Pertusaria carneopallida* var. *phlyctidea* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 211.

An hujus loci:

Lecanora carneolutea var. **chloroleuca** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80.

9795. **Pertusaria carneonivea** Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIV, 1888, p. 24; Du Rietz in Svensk. Bot. Tidskr., vol. XVII, 1923, p. 92. — *Gyalolechia carneonivea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 163, in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 8. — *Secoliga carneonivea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1877, p. 544; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 307. — *Lecidea carneonivea* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 455. — *Pertusaria infrolapponica* Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 176 et vol. XIV, 1888, p. 24; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 285. — *Diphratora carneonivea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 265. — *Pertusaria tauriscorum* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. IV, 1906, p. 488; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 215; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 122; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 358. — *Caloplaca carneonivea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 366. — *Gyalecta carneonivea* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58.

Europa, supra muscos, ad terram turfosum et ad ligna putrescentia.

9796. **Pertusaria circumcincta** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 464; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Nova Zelandia, corticola.

9797. **Pertusaria Clementiana** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 125.

Hispania, ad saxa arenacea.

9798. **Pertusaria commutata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 269; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900,

p. 8. — *Variolaria amara* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 101 et Suppl., 1837, p. 97, tab. XLI, fig. 1 (non Ach.), fide Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 85. *Pertusaria communis* var. *multipuncta* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 687.

In regionibus tropicis, corticola.

f. **fulva** A. Zahlbr. — *Variolaria fulva* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 102, tab. XXIV, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 98, tab. XLI, fig. 4. — *Pertusaria commutata* f. *variolosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 85.

9799. **Pertusaria composita** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 58.

Japonia, corticola.

9800. **Pertusaria creberrima** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 296; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Nova Zelandia, corticola.

9801. **Pertusaria cupularis** Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 402, tab. XXXIX, fig. 7; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 75. — *Pertusaria subglobulifera* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86.

Nova Zelandia, corticola.

9802. **Pertusaria Darbishireana** A. Zahlbr. — *Pertusaria corrugata* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrg., 1912, p. 6, tab. I, fig. 10 (non Krmphbr. ex anno 1876).

Insulae Maclovianae, saxicola.

f. **phacizans** A. Zahlbr. — *Pertusaria corrugata* f. *phacizans* A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 29.

9803. **Pertusaria derogata** Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

America antarctica, corticola.

9804. **Pertusaria dinota** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 296; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53.

Nova Zelandia, saxicola.

9805. **Pertusaria epileia** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 57; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 86; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 74.

Japonia, corticola.

9806. **Pertusaria erumpescens** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 86; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 17. — *Baglietoa ocellata* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 328, tab. X, fig. 23 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan, vol. I, 1877, p. 279, tab. XXXVII, fig. 23. — *Pertusaria ocellata* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55 (non Körb.).

Nova Zelandia, saxicola.

9807. **Pertusaria erythrella** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 41; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Australia, corticola.

9808. **Pertusaria Finkii** A. Zahlbr. apud Fink in Minnesota Botan. Stud., vol. II, 1902, p. 696 et in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XVIII, 1903, p. 367; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 189.

America septentrionalis, corticola.

9809. **Pertusaria flavicunda** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 176 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 213; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no 5, 1900, p. 9; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXV, 1911, p. 242; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 84.

California, saxicola.

9810. **Pertusaria flavosulphurea** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 54.

Japonia, rupicola.

9811. **Pertusaria gallica** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 788.

Gallia, saxicola.

9812. **Pertusaria glaucomela** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 282; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p, 87. — *Lecanora glaucomela* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 118 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198.

California et Asia borealis, corticola.

9813. **Pertusaria gyrocheila** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 354; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 61, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 241 et edit. 3., 1879, p. 232; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 509; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22 année, 1912, p. 197 et 214; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 377.

Britannia, saxicola.

9814. **Pertusaria Hutchinsiae** Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 30 et 73, tab. XI, fig. 1, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 243 et edit. 3., 1879, p. 233; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 277; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol I, 1894, p. 493; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 198; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 357 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62. — *Thelotrema Hutchinsiae* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2652; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 103; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 178; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 166.

Britannia, supra muscos.

9815. **Pertusaria inquinata** Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 108 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 311; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 40; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 235; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21, in Revue de Botan., vol. VIII, 1890, p. 24 et in Bull. Géogr. Botan., 22. année, 1912, p. 195 et 214; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 81; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 92 et 99; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 138; Hue in Bull. Soc. Bot. France,

vol. XXXVII, 1890, p. 102; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 321; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 508; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 606, fig. 7; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 246 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1133; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 310; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XIX, 1904, p. 415; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 432; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 162 et edit. 2., 1923, p. 161; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 375 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 366. — *Lecanora coarctata* var. *inquinata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 353.

Europa, saxicola.

f. **obscurata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 312; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 215; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 24.

var. **friabilis** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 25.

var. **personata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 312; Oliv. in Bull Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 214; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 24. — *Pertusaria personata* Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 168 (non Müll. Arg.).

var. **subinquinata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 25. — *Pertusaria subinquinata* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 527 et in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 164 (pr. p.).

9816. **Pertusaria kerguelana** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 47, tab. I, fig. 18—24.

Saxicola.

9817. **Pertusaria laceranS** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 270; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8; Jatta in Bull. Soc. Bot. Ital., 1911, p. 255.

Brasilia, corticola.

9818. **Pertusaria lecanina** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 127, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 168; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 84.

California, corticola.

9819. **Pertusaria lecanorina** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 160; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87.

Chili, saxicola.

9820. **Pertusaria macloviana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 271; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Insulae Maclovianae, saxicola.

9821. **Pertusaria obvelata** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Hellb. in Bihang Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 73.

Nova Zelandia, ad saxa basaltica.

9822. **Pertusaria oculata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 307; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 259, vol. XXV, 1875, p. 456, vol. XXXVII, 1887, p. 104; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol II, 2. Hälfte, 1879, p. 160; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 212; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 251; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 249; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 138; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 57; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 162 et edit. 2., 1923, p. 161; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 373 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 63; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 147, not.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 357. – *Lichen oculatus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 17, tab. VI, fig. 3; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1790, p. 475; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., 1792, p. 170, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 7, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 6 et edit. 6., vol IV,

1818, p. 7; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 505; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 285; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1833. — *Lichen obtusatus* Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VII, fasc. 19, 1794, p. 7, tab. MCXXVI, fig. 1; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 209. — *Lichen horophthalmus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 90. — *Isidium oculatum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 140, Lichenogr. Univers., 1810. p. 576; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 218; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 103; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 236; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 7. — *Stereocaulon obtusatum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 317. — *Dufourea obtusata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 525 et Synops. Lich., 1814, p. 247; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 158. — *Lichen dactyliferus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 414 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 808. — *Isidium ocellatum* Lam., Encycl. Method. Botan Suppl., vol. III, 1813, p. 358. — *Lichen squarrosus* * *Dufourea obtusata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 420. — *Lecanora oculata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 148; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 102; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 95 et in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 203; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 156; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 156, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 321, not.; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 776; Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 164; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 343, tab. L, fig. 5—6; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 200 et edit. 3., 1879, p. 173; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 197; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 465; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 205 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 317. — *Rinodina oculata* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 449. — *Parmelia obtusata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 277. — *Parmelia oculata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 135; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 533; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 231 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 39. — *Parmelia oculata* f. *obtusata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin.,

1843, p. 18. — *Lecanora subfusca* var. *hypnorum* f. *oculata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 75. — *Lecanidium oculatum* Mass., Miscell. Lichen., 1856, p. 37. — *Pionospora oculata* Darb., in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 612; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 312. — *Aspicilia verrucosa* var. *oculata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148.

In alpibus hemisphaeriae septentrionalis, ad terram.

f. **depressa** A. Zahlbr. — *Lecanora oculata* f. *depressa* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 466.

f. **sorediosa** Wainio in Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 177; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 212.

9823. **Pertusaria ornatula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 270; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Brasilia, corticola.

9824. **Pertusaria perfida** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 339, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 253 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 54.

Nova Zelandia et Japonia, saxicola.

9825. **Pertusaria phlyctaenula** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 160; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 87.

Chile, corticola.

9826. **Pertusaria phlyctidioides** Körb. apud Stein in 47. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1870, p. 139 (nomen nudum!) et in Verhandl. Botan. Verein. Provinz Brandenburg, vol. XIV, 1872, p. 56.

Germania, corticola.

9827. **Pertusaria pocillaria** Cumm. apud Harriman, Alaska Expedition, vol. V, 1904, p. 101, tab. IX; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresbericht, vol. XXXII, 2. Abt., 1904, p. 34.

Alaska, corticola.

9828. **Pertusaria pupillaris** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 305; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 212; O. Høeg

in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXI, 1924, p. 144. — *Lecanora pulicaris* Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 27 (non Ach.). — *Lecanora pupillaris* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 167.

Scandinavia, lignicola.

9829. **Pertusaria reducta** Strtn. in Scottish Natural., vol. IV, 1877—78, p. 27; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 229; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 498; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 200; Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 104; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 363 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62.

Scotia, corticola.

9830. **Pertusaria rhodotropa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 635; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bot. Bull., no. 13, 1896, p. 20; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Australia, corticola.

9831. **Pertusaria scrobicularis** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 175; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Brasilia, corticola.

9832. **Pertusaria scutellaris** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 516; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Brasilia, corticola.

9833. **Pertusaria Skottsbergii** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 377.

Juan Fernandez, corticola.

9834. **Pertusaria Stenhammari** Hellb. in Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1865, p. 463; Krmphbr. in Flora, vol. L, 1867, p. 351; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 311; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 34; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 21 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 208; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 179; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 312; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 368.

Europa, corticola.

9835. **Pertusaria subfallens** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 55.

Japonia, corticola.

9836. **Pertusaria subvaginata** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 290 et Lich. Japon., 1890, p. 55; Mull. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 85; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 107 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 109; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 26. — *Variolaria communis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 102 et Suppl., 1837, p. 98, tab. XLI, fig. 2 (non Ach.). — *Variolaria globulifera* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 102 et Suppl., 1837, p. 98, tab. XLI, fig. 3 (non Ach.). — *Pertusaria multipuncta* f. *subvaginata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 314.

In regionibus tropicis, corticola.

9837. **Pertusaria subverrucosa** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 253, not et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 75.

Nova Zelandia, corticola.

9838. **Pertusaria subviridis** O. Høeg in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXI, 1924, p. 150; H. Magn. in Botan. Notiser, 1927, p. 127.

Germania et Scandinavia, corticola.

9839. **Pertusaria sulphurata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 125; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 9.

Queensland, saxicola.

9840. **Pertusaria torulosa** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 31.

Insulae Antillanae, corticola.

9841. **Pertusaria trochophora** Vain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXII, 1918, p. 155.

Japonia, corticola.

9842. **Pertusaria tropica** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 404.

Africa tropica, corticola.

9843. **Pertusaria truncata** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 452; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 53.

Nova Zelandia, corticola.

9844. **Pertusaria vaginatula** Vain. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 55.

Japonia, corticola.

9845. **Pertusaria variolosa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 106 et in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 66. — *Pertusaria subvaginata* f. *variolosa* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 218.

America tropica, corticola.

var. **simplex** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 404.

Africa tropica.

9846. **Pertusaria velata** Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 179, in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 132, in Flora, vol XLVIII, 1865, p. 338, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 253, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 314, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 70, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 25; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 274, tab. V, fig. 114; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 543, tab. LXIII, fig. 2, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 193; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 35; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 241 et edit. 3., 1879, p. 232; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 212; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 74, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 174, vol. XXXVII, 1890, p. 94, vol. XLI, 1894, p. 185 et vol. LXVIII, 1917, p. 55, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 278, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 46; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 138; Oliv. in Revue de Bot., vol. VIII, 1890, p. 14, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 321 et in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 194 et 197; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 497; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 241 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1106; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 93; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 176; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 237; Boist., Nouv. Flore

Lich., 2. part., 1903, p. 162; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 24; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIX, 1910, p. 188, tab. 34, fig. B; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 167; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 159 et edit. 2., 1923, p. 158; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. XI, 1913, p. 5; Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 104; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 475; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 359 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Ab. II, vol. XII, 1926, p. 351. — *Parmelia velata* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX, 1808, p. 143, tab. XII, fig. 1. — *Variolaria velata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 319, tab. V, fig. 7 et Synops. Lich. 1814, p. 129; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 490; Steud., Nomenclat. Bot., 1824, p. 436; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 435 et edit. 7, 1836, p. 657; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 529; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 157; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 90. — *Lichen velatus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2062; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 355. — *Lichen variolaria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 355. — *Lecanora pilulifera* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, Botan., 1826, p. 194 fide Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 546. — *Lecanora subfusca* var. *horiza* f. *portentosa-variolosa* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 113. — *Variolaria carnea* Tayl. in Hook. London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 157. — *Parmelia pilulifera* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 451. — *Pertusaria pilulifera* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 116, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 241. — *Clausaria fallens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 45.

Late distributa, corticola.

f. **aspergilla** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 498; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 198; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 359 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 62. — *Lichen aspergillus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 28. — *Variolaria communis* f. *aspergilla*

Ach., Synops. Lich., 1814, p. 131 (pr. p.); S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 491; Savi, Botan. Etruscum, 1825, p. 189; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 154; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 321.

f. **Liebmannii** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 9.

f. **peralbata** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 56; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81.

f. **perdiffracta** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 56; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1917, p. 57.

f. **sublaevata** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81.

f. **microcephala** A. Zahlbr. — *Variolaria microcephala* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 102, tab. XXIV, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 98, tab. XLI, fig. 5. — *Pertusaria velata* f. *variolosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 85; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1917, p. 56.

var. **foliosa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1917, p. 58.

Corea.

var. **glebosa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1917, p. 57.

Japonia.

var. **papillosa** Oliv. in Bullet. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 198; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1107.

var. **punctella** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 81.

var. **uviformis** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1917, p. 58.

9847. **Pertusaria velatoides** A. L. Smith In Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 83.

Nova Caledonia, corticola.

9748. **Pertusaria velatula** Vain. in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XXXV, 1921, p. 55.

Japonia, corticola.

9849. **Pertusaria Wawreana** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 78, tab. VIII, fig. 1—18.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

9880. **Pertusaria Wawreanoides** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 174 et in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 83.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

9881. **Pertusaria xantholeuca** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 462 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 365; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Socotra, ad saxa quartzosa.

9882. **Pertusaria xantholeucoides** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 357; Wainio in Mémoir. Herbier Boissier, no. 5, 1900, p. 8.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

Species dubiae:

Isidium calcarium Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 217; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6.

Isidium cinchonarum Fée, Suppl. Écorc. Officin., 1837, p. 136; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 140. — *Variolaria cinchonarum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII, tab. I, fig. 23.

Variolaria cinerea Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2411; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 493; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 174.

Variolaria coerulescens Pers. in Annal. Wetterau. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 10; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 335; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 585.

Variolaria gaditana Clem. apud Ach., Synops. Lich., 1814, p. 133; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 322.

Variolaria orcina (vel **oreina**) Ach., Method. Lich., 1803, p. 6; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 320. — *Variolaria corallina* var. *oreina* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 61, Lichenogr. Univers., 1810, p. 320 et Synops. Lich., 1814, p. 133.

Variolaria pallida Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 32; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. II, 1808, p. 306.

Variolaria terricola Tayl. apud Mack, Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 115.

Variolaria torta Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 114.

Variolaria verruculosa Del apud Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674.

Pertusaria communis var. **orbicularis** Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 119; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 687.

Ad fungos pertinet:

Pertusaria paradoxa Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 344.

Groenland.

CCC. Varicellaria

Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 182; Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 167; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 443; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 322; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 164; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 251; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 133; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 511; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 595 et 631; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 297 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 440; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 220; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Wainio in Arkiv. för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 56; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1143; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163 et edit. 2., 1923, p. (34) et 161; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 377 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 61 et 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 369.

9883. **Varicellaria Kemensis** Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanamo, vol. III, 1926, p. 295.

Fennia, corticola.

9881. **Varicellaria rhodocarpa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 322; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 877; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 462; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 164; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 139, cum icone; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 322; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 56; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163, fig. 202 et edit. 2., 1923, p. 162, fig. 202; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 369, tab. XXXVI, fig. 7. — *Pertusaria rhodocarpa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 384 et Parerg. Lich., 1863, p. 311; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. III, no. 5, 1871, p. 8, tab. IV, fig. 4; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 214. — *Varicellaria microsticta* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 117 (nomen nudum) et p. 119 (sine descriptiona completa), Lichen. Scandin., 1861, p. 183, tab. I, fig. 8 et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1860, p. 141; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1119; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 251; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 79 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 511, fig. 71; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 631, fig. 17; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 297 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 440, fig. 56,5; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 198, fig. 104 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 220, fig. 107, C; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1143, tab. XXI, fig. 11; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 377, tab. 57 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64; O. Hoeg. in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXI, 1924, p. 170.

In albipus hemisphaeriae septentrionalis, ad terram et ad plantas destructas.

Lecanoraceae.

CCCI. Harpidium

Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 157; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 65; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 341, 382; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde,

edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1683 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Haszl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 135; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 113; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 73; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 199; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 86; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163 et edit. 2., 1923, p. (36) et 162; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 231 et 232.

9885. **Harpidium glaucophanum** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 86. — *Lecanora glaucophana* Nyl. apud Hasse, Lich. Southern California, edit. 2., 1898, p. 11.

California, ad saxa non calcarea.

9886. **Harpidium rutilans** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 157, tab. I, fig. 8; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 114; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1683 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 381; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 135; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 83; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 219; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 583; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 83; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163, fig. 203 et edit. 2., 1923, p. 162, fig. 203; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 232. — *Zeora rutilans* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120 (nomen nudum!) — *Lecanora rutilans* Nyl. in Mémoir. Soc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 112 (non Ach.); Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XXI, 1885, p. 349. — *Acarospora rutilans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. I, 1909, p. 121.

Europa, ad saxa non calcarea.

CCCII. Lecanora

Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 77 et p. 344, Synops. Lich., 1814, p. 145 (pr. p.); Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 90 (pr. p.); Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 16 (pr. p.);

Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 498 (pr. p.); Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 274 (pr. p.); Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orbi Novi, vol. I, 1822, p. 21 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 136 et 190 (pr. p.); Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 488 (pr. p.); Eschw., System. Lich., 1824, p. 19 (pr. p.); Ficin, et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 155 (pr. p.); Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LII et 113, Suppl., 1837, p. 110, in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 250 (pr. p.); Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 431 (pr. p.); Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 54 (pr. p.); H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 104 (pr. p.); Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 53 (pr. p.); Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 549 (pr. p.); Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 232 (pr. p.); Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 131 et 139 (pr. p.); Naccari, Flora Veneta vol. V, 1828, p. 129 (pr. p.); Eaton, Manual of Botany, edit. 5., 1829, p. 83 et edit. 7., 1836, p. 129 (pr. p.); Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662 (pr. p.); Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 71 (pr. p.); Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 192 (pr. p.); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1821, p. 255, edit. 4., vol. I, 1836, p. 322, edit. 5., vol. I, 1840, p. 255 (pr. p.); Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 603 (pr. p.); Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch Forst-Kryptog., 1835, p. 80 (pr. p.); Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 73 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 236 (pr. p.); Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 133 (pr. p.); Genth, Cryptog.-Flora Herzogth. Nassau, 1836, p. 358 (pr. p.); Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107 (pr. p.); Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 103 (pr. p.); Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 254 (pr. p.); Rabh., Deutsch. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 30 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 213 (pr. p.); Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 124 (pr. p.); Schaer. in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 291 et 296, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 54 (pr. p.); Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 91 et edit. 2., 1868, p. 93 (pr. p.); Mass., Ricerch. Auton. Lich, 1852, p. 1 (pr. p.); Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 145 (pr. p.); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 138 (pr. p.); Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc.

Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 178, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, Lich. Scandin., 1861, p. 139 (pr. p.); Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 119 (pr. p.); Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 199, Genera Heterolich., 1861, p. 69 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 219; Mudd, Manual. Brit. Lich., 1861, p. 144; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 382 (pr. p.) et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894 p. 11 (pr. maj. p.); Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 84 (pr. p.); Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part, 1867, p. 219 (pr. p.); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 248; Roumegu, Cryptog. Illustr. Lich., 1868, p. 45; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 194 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 83, 107, 114, 167, 177, 198, 207, 255, 323, 342, 384, 405, 444, 459; Hellb.., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 180 et edit. 3., 1879, p. 166 (pr. p.); Tuck., Genera Lich., 1872, p. 110 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 181 (pr. p.); Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII (pr. p.); Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253 (pr. p.); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 127 (pr. p.); Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 147, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 259 (pr. p.); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 111 (pr. p.); Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 268; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 88 (pr. p.); Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 129; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 73 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 36; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 54 (pr. p.); Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 32 (pr. p.); Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmens, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 31 (pr. p.); Cromb., Monogr, Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 348 (pr. p.); Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71 (pr. p.); Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 26 (pr. p.); Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 208 (pr. p.); Koltz in Recueil Mémoir.

et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 203 (pr. p.); Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 164 et Guide Study Lich., 1898, p. 148; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 167 (pr. p.); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 173 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 267 (pr. p.); Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan, vol. IX, 1900, p. 53 (pr. p.); Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 66 (pr. p.); A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 201 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 221; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 171; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 170; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 86; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 91 (pr. p.); Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 157; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 10; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 209 (pr. p.) et Handb. Brit. Lich. 1921, p. 50; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 232 et 233. — *Scutellaria* Schreb., Linn. Gener. Plant., vol. II, 1791, p. 768 (pr. p.). — *Leprapinacia* St. Hil., Exp. Fam. Nat., 1805, p. 20 (pr. p.). — *Zeora* Fries, Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 244 (pr. min. p.); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 132 (pr. p.); Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 148 (pr. p.); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 239 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 130, 342; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254 (pr. p.); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 107 (pr. p.). — *Courtoisia* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensh., vol. V, 1830, p. 193 (pr. p.). — *Parmelia* sect. *Patellaria* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 131 (pr. min. p.); Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 206 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 149 (pr. p.); Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 51 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 151. — *Parmelia* sect. *Psora* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 122 (pr. min. p.); Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 533 (pr. p.); Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 51 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38 (pr. p.). — *Parmelia* sect. *Lecanora*

Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 443 (pr. p.); Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 443 pr. p.). — *Parmelia* A. *Squamaria* sect. *Patellaria* Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 15 (pr. p)). — *Parmelia* A. *Squamaria* sect. *Psora* Endlich.. Gener. Plant., 1836, p. 15 pr. p.). — *Lecidea* sect. *Zeora* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 242 (pr. p.). — *Patellaria* subgen. *Lecanora* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 257 (pr. p.). — *Biatora* sect. *Zeora* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 193 (pr. p.). — *Pannaria* sect. *Euopsis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 147 (pr. p.). — *Lecanora* sect. *Zeora* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 293 (pr. p.). — *Myriolecis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79.

Sect. I. **Lecanora** sect. **Aspicilia** Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 169; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 197; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 298; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 96; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 209 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 317; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 67; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 201 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 223; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 183; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 158; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 315 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51 et 56. — *Sagedia* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 164, Lichenogr. Univers., 1810, p. 71 et 327, Synops. Lich., 1814, p. 134 (pr. p.); Luyken Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 89 (pr. p.); Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 497 (pr. p.); Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XLIII (pr. p.); Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 35 (pr. p.); Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 214 (pr. p.); Endlich., Genera Plant., 1836, p. 14 (pr. p.); Genth, Cryptog.-Flora Herzogth. Nassau, 1836, p. 390 (pr. p.); Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160 (pr. p.); Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 9; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 287. — *Pyrenula* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 15; Fw. in Botan. Zeitung, vol. XIII, 1855, p. 131. —

Urceolaria Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47; Eaton, Manual of Botany, edit. 5., 1829, p. 83 et edit. 7., 1836, p. 129; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 602; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 103; Czerwiak, Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123. — *Sphaerothallia* Nees ab Esenb. in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leopold.-Carolin., vol. XV, 2. Abth., 1831, p. 360; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1683 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 251. — *Hymenelia* Krmphbr. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 24; Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 12; Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 327; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 152; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 74; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 264, 345, 385; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 150; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XVI; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 140. — *Patellaria* sect. *Urceolaria* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 260. — *Aspicilia* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 36; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 158; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 158 et Parerg. Lich., 1859, p. 94; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 230. Genera Heterolich., 1861, p. 72; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 161; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 241; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 265, 343, 384, 405; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 150; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XVI; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 127; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 88; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 31; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 76; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 215; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 3; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. (36)

et 170; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 97. — *Pachyospora* Mass. Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 42; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 158; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 266. — *Amygdalaria* Norm. in Nyt Magazin for Naturw., vol. VII, 1853, p. 230; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 215. — *Mosigia* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 18; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 377; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IV, no. 2, 1868, p. 15 et in Rendic. Instit. Lombardo, ser. 2., vol. I, 1868, p. 562; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 280, 360; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1702 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 140; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 88. — *Pinacisca* Mass., Neag. Lich., 1854, p. 5; Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 187; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 154; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 107; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 264, 344; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 126; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118. — *Manzonia* Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. II, no. 8, 1866, p. 3 et in Rendic. R. Istit. Lombardo, vol. III, 1866, p. 96. — *Aspicilia* sect. *Euaspicilia* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 133. — *Aspicilia* sect. *Pachyospora* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128. — *Lecanora* sect. *Hymenelia* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 221.

9887. **Lecanora acceptanda** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 204; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64; Hult. in Botan. Notiser, 1891, p. 83 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 18; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 195 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 327; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1903, p. 170; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. II, 1926, p. 293. — *Aspicilia acceptanda* Arn. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 199.

Europa media, saxicola.

9888. **Lecanora adamanticola** A. Zahlbr. — *Aspicilia adamanticola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 39.

Corea, saxicola.

9889. **Lecanora adunans** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 309; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 62; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 266; Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 8; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 260 — *Zeora cinerea* var. *alpina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Aspicilia adunans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 111; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 97.

In alpibus Europae, ad saxa non calcarea.

f. **glacialis** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 260. — *Aspicilia cinerea* var. *glacialis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 235. — *Aspicilia adunans* f. *glacialis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 111. — *Aspicilia glacialis* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 283.

9890. **Lecanora affinis** Eversm. in Nova Acta Physic.-med. Acad. Caes. Leopoldin.-Carolin., vol. XV, 2. Abth., 1831, p. 354, tab. LXXVIII, fig. B.; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 126; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 330; Staes in Botan. Jaarboek, vol. II, 1890, tab. VII, fig. 12. — *Parmelia esculenta* var. *affinis* Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2865. — *Lecanora esculenta* var. *affinis* Visian. in Atti Istit. Veneto Sc., Lett. ed Arte, ser. 3., vol. X, 1864, p. 299; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74. — *Chlorangium affine* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 874. — *Aspicilia affinis* Mereschk., Lich. Ross. Occid., no. 19 (1913). — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *affinis* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 35 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 220, tab. VI, fig. 2.

In steppis Rossiae et Asiae.

var. **intermedia** A. Zahlbr. — *Aspicilia affinis* var. *intermedia* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 34.

9891. **Lecanora albomarginata** A. Zahlbr. — *Aspicilia albomarginata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 474 et vol. LVII, 1910, p. 236; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5,, vol. II, (1910) 1912, p. 9, fig. 42.

Mexico, saxicola.

9892. **Lecanora alpina** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 91; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 413; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 283; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 62 et in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 468; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 292; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 216 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 329; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 183; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 317 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 250. — *Parmelia cinera* var. *alpina* Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 536. — *Gussonea cinerea* var. *alpina* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 23. — *Aspicilia cinereorufescens* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 162 et Parerg. Lich., 1860, p. 98 (non Mass.). — *Aspicilia cinereorufescens* var. *alpina* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 234. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *macrocarpa* Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 9. — *Aspicilia alpina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1107, vol. XXIII, 1873, p. 94, vol. XXIV, 1874, p. 247, vol. XXV, 1875, p. 440 et 462, vol. XXVI, 1876, p. 378; Lojka in Mathem. et Természetr. Közlem., vol. XII, 1874, p. 104; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 148; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 133; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1800, p. 334 et vol. XLIV, 1894, p. 196; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 283; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, (1910) 1912, p. 19, fig. 43; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171. — *Lecanora cinereorufescens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 197 (non alior.).

In alpibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **chiodectonoides** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia Rehmii* var. *chiodectonoides* Krmphbr. in Flora, vol. XL, 1857, p. 369.

f. **nuda** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 292.

f. **ochracea** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 250. — *Aspicilia alpina* f. *ochracea* Körb. apud

Stein, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 148.

f. **pruinosa** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 292.

f. **Rehmii** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia Rehmii* Krmphbr. in Flora, vol. XL, 1857, p. 369; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 284.

var. **cinerascens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 283. — *Aspicilia alpina* var. *cinerascens* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 120.

var. **sulphurata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 284. — *Aspicilia alpina* var. *sulphurata* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 120.

9893. **Lecanora ammotropha** A. Zahlbr. — *Aspicilia trachytica* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72 (non Mass.). — *Aspicilia ammotropha* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 13.

Algeria, saxicola.

9894. **Lecanora amphibola** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 167. — *Lichen amphibolus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 23; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 123. — *Urceolaria gibbosa* var. *amphibola* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 166, Lichenogr. Univers., 1810, p. 334 et Synops. Lich., 1814, p. 139; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 153. — *Lichen mazarinus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 412 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 807. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria gibbosa* var. *amphibola* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Urceolaria mazarina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 38. — *Parmelia mazarina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 296. — *Parmelia cinerea* var. *aquatica* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 144. — *Parmelia cinera* var. *aquatica* f. *mazarina* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 19. — *Zeora cinerea* var. *aquatica* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Gussonea cinerea* var. *aquatica* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 24. — *Aspicilia aquatica* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 165 et Parerg. Lich., 1859, p. 96; Salw. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1863, p. 550; Bausch in Ver

handl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 86; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1872, p. 277; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XII, 1872, p. 285, vol. XXIV, 1874, p. 247, vol. XLIII, 1893, p. 385, vol. XLVI, 1896, p. 138; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 147; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 117; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 276; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174 et edit. 2., 1923, p. 173. — *Aspicilia cinerea* var. *aquatica* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 232; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 163; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 153. — *Lecanora gibbosa* var. *vulgaris* f. *amphibola* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Lecanora gibbosa* var. *vulgaris* f. *mazarina* Blombg. et Forss, Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Aspicilia amphibola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 98; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 15; Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 291. — *Lecanora aquatica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 216 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 318 (non Hepp); Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürg. Verein. für Naturwiss. in Hermannstadt, vol. LXIII, 1913, p. 151; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 235 et 254.

Europa, ad saxa inundata.

f. **verruculosa** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 254. — *Aspicilia aquatica* f. *verruculosa* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 28.

var. **subgriseola** Wain. apud Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 163. — *Aspicilia amphibola* f. *subgriseola* Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 291.

9895. **Lecanora amyliphora** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 33.

Syria, calcicola.

9896. **Lecanora Anziana** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 220. — *Aspicilia flavescens* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum,

Nyl. Cl. p. 574

ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112. — *Lecanora flavescens* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 332 (non Somrft., nec Bagl.).

Italia, calcicola.

9897. **Lecanora aomoriana** A. Zahlbr. — *Aspicilia aomoriana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 84.

Japonia, saxicola.

9898. **Lecanora aquatica** Hepp, Flecht. Europ., no. 390 (1867). — *Pachyospora aquatica* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611.

Europa media, ad saxa inundata.

9899. **Lecanora arvernica** A. Zahlbr. — *Aspicilia arvernica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 16.

Gallia, basalticola.

9900. **Lecanora aschabdensis** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 227. — *Aspicilia aschabdensis* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 34.

Persia.

9901. **Lecanora asteria** A. Zahlbr. — *Aspicilia asteria* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, 1910 (1912), p. 38.

Corea, saxicola.

9902. **Lecanora aterrima** A. Zahlbr. — *Lecidea aterrima* Fée in Bull. Soc. Bot. Franc, vol. XX, 1873, p. 317. — *Lecidea atroflavens* Krmphbr. in Flora, vol LIX, 1876, p. 319. — *Lecanora atroflavens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 98. — *Aspicilia aterrima* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 25.

Brasilia, saxicola.

9903. **Lecanora atlantica** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 71.

Norvegia, saxicola.

9904. **Lecanora atroviolacea** Fw. apud Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. I.I, 1891, p. 70. — *Aspicilia atroviolacea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 530.

Insulae Maclovianae, ad saxa quartzosa.

9905. **Lecanora badioatra** Hepp apud Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861,

p. 285. — *Aspicilia badioatra* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth, 1861, p. 285; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 118.

In alpibus Helvetiae et Bavariae, calcicola.

9906. **Lecanora Bockii** Rodig. apud Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 285; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36; Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 105 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 269; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 419; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 354, vol. XXXVII, 1887, p. 98; Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 201; Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 188; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 200; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 61; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 464; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 226, tab. XVIII, fig. 8—9; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 149; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 203 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 325; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 326 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 306. — *Pyrenula gibbosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 317, Synops. Lich., 1814, p. 120 et in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 12, tab. I, fig. 8; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 356; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 65; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 30; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 17; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 210; Schuch. in Botan. Zeitung, vol. XIII, 1855, p. 132. — *Verrucaria gibbosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 243; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 309. — *Sagedia gibbosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 415; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 160. — *Parmelia Bockii* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 150. — *Parmelia badia* var. *dispersa* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 383 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 69; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31. — *Parmelia atra* var. *sporadica* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 388 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 217. — *Lecanora grimselana* Mass., Ricerch.

Auton. Lich., 1852, p. 1, fig. 2; Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 101 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 69. — *Pyrenothea gibbosa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 152, fig. 296. — *Patellaria grimselana* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Istit. Padova, 1851—52, p. 257. — *Verrucaria grimselana* Hepp, Flecht. Europ., no. 225 (1853). — *Patellaria badia* var. *dispersa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 51. — *Mosigia gibbosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 378; Garovgl. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. I, 1868, p. 562 et in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IV, no. 2, 1868, p. 15, tab. II, fig. 5; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1703 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 277; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 140; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 116. — *Lecanora coarctata* var. *dispersa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 182, in Botan. Notiser, 1855, p. 145; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Aspicilia Bockii* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 104. — *Lecanora gibbosa* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 270 (non alior.). — *Lecidea grimselana* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 145.

Europa et America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

9907. **Lecanora bricconensis** A. Zahlbr. — *Aspicilia caesiocinerea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 112 (non loco alio). — *Aspicilia bricconensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 73.

Tirolia, ad saxa porphyrica.

9908. **Lecanora Brunnthaleri** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 53. — *Aspicilia Brunnthaleri* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 23.

Gallia, saxicola.

9909. **Lecanora bunodea** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 217 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 327. — *Pachyosoora bunodea* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 26. — *Aspicilia bunodea* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 52.

Italia, ad saxa granitica.

9910. **Lecanora cacuminum** Müll. Arg. in Flora, vol. LI, 1868, p. 369; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 258. — *Aspicilia cacuminum* Kernst. in Zeitschrift des Ferdi-

nadeums, vol. XXXV, 1893, p. 303; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 276; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 109.

In alpibus Helvetiae et Tiroliae, saxicola.

9911. **Lecanora caecula** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 164; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 57; Nyl. Lich. Scandin., 1861, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 261. — *Pachyospora ocellata* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 45, fig. 78 (exclus. syn.); Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 471, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611. — *Aspicilia caecula* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 8; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 121; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 276; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 110. — *Aspicilia ocellata* var. *caecula* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 352; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 248. — *Aspicilia gibbosa* var. *caecula* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 128, tab. IV, fig. 5. — *Lecanora calcarea* f. *caecula* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 66; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 301; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 119. — *Aspicilia calcarea* var. *caecula* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 215; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148. — *Lecanora contorta* var. *caecula* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 36.

Europa, Asia occidentalis et Algeria, saxicola.

9912. **Lecanora caesioalbicans** A. Zahlbr. — *Urceolaria caesioalba* Le Prév. apud Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671; Acloque, Lichens, 1893, p. 357. — *Parmelia caesioalba* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 185. — *Patellaria caesioalba* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261. — *Lecanora cinerea* var. *caesioalba* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 228; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 259 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 158. — *Lecanora calcarea* f. *caesioalba* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 301; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892,

p. 196 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 147. — *Aspicilia contorta* var. *caesioalba* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 176; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 151. — *Aspicilia calcarea* var. *caesioalba* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 129; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 276; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 278. — *Aspicilia caesioalba* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 59 (non Körb.).

Europa, saxicola. — Nomen mutandum ob „Lecanoram caesioalbam Körb."

9913. **Lecanora caesiocinerea** Nyl. apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 320; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 8 et 32, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 65; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 194; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 78; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 237, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 472; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 248; Sandst. in Abhandl. naturw, Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 158; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 323 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Stnr. in Annal. Naturh. Museum. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vcl. XII, 1926, p. 258. — *Lecanora calcarea* var. *caesiocinerea* Oliv., Flore Lich. Orne. vol. II, 1884, p. 160; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511. — *Aspicilia caesiocinerea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 67, vol. XLIII, 1893, p. 363, Labrador, 1896, p. 10; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 277 (pr. p.); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 29, fig. 46 et 47; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174 et edit. 2., 1923, p. 174, Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 110. — *Aspicilia cinerea* var. *caesiocinerea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. **obscurata** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 364; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 195; Cromb., Monogr.

Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 473; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 323 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57.

f. **peripterodes** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 225; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73.

Asia borealis.

var. **planior** Stnr. in Annal. Naturh. Museum. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 140.

9914. **Lecanora calcarea** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 102; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 154, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 7 et 65; Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 23 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 274; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 349, tab. XLIX, fig. 18—20; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 209 et edit. 3., 1879, p. 192; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 300; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 199; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 456 in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 177; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 473; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 28; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 209; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 228, tab. XV, fig. 38—39 et tab. XVIII, fig. 11; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 149; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 118; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog, 1904, p. 92; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 184; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 185; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 319; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 317, et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 261. — *Lichen calcareus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1140 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1607, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 407; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 206 et edit. 2., 1783, p. 277; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 442, edit. 2., vol. II, 1778, p. 524, edit. 3., vol. II, 1798, p. 524; Jacqu., Enum. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 188; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 69; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767,

p. 210; Grimm in Nova Acta phys.-med. Acad. Caesar. Leopoldin.-Carolin., vol. IV, 1770, appendix p. 134; Oeder, Enumer. Plant. Florae Daniae, 1770, p. 23; Neck., Method., Muscor, 1771, p. 48; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 246; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 705, edit. 2., vol. III, 1792, p. 166, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 6, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 5, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 6; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 803 et edit. 2., vol. II, 1789, p. 803; Reich., Flora Moenofrancf., vol. II, 1778, p. 142; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 224 et edit. 2., 1795, p. 272; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 526; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. I.; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 31; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 669 et Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 416; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 423; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 428, tab. CIII, fig. 6; Roth, Tentam. Flor German., vol. I, 1788, p. 494; Allioni, Auctuar. Flor. Pedemont., 1789, p. 51; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 327; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 668 et Manuale Botanic., 1794, p. 504; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 416 et edit. 2., 1798, p. 416; Sibth., Flora Oxon., 1794, p. 320; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 173; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 612; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 258; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 60; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 285; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 93; Sobol, Flora Petropolit., 1799, p. 269; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 186; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 807; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. -- *Verrucaria calcarea* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 44; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 185; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 201. — *Urceolaria calcarea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 142, tab. IV, fig. 1, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 169, Lichenogr. Univers., 1810, p. 340 et Synops. Lich., 1814, p. 143; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 322; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 179; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 121; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 620; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 459; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 154; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 430;

Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 428; Savi, Botan. Etruscum, 1825, p. 191; Re. Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 231; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 73 et Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 430 et edit. 7., 1836, p. 656; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 199; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 254, edit. 5., vol. I, 1840, p. 254; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 602; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 367; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 132; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 106; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 528; Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 253; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 176; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 20; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, tab. IV, fig. 1—4; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 152; Acloque, Lichens, 1893, p. 357. — *Lecidea conspurcata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 50 et in Weber et Mohr, Archiv für die system. Naturgeschichte, vol. I, 1804, p. 105. — *Variolaria thelena* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 7; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 161 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 320; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 355. — *Urceolaria diacaspis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 339 et Synops. Lich., 1814, p. 143; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 488; Johnst. in Natur. Hist. Transact. of Nordcumberl., vol. VIII, 1887, p. 323. — *Variolaria tiflea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 321 et Synops. Lich., 1814, p. 133 (?); Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 355. — *Parmelia calcarea* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 126; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 546. — *Urceolaria calcarea* var. *calcarea* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 125; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91. — *Urceolaria contorta* var. *calcarea* Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 37. — *Urceolaria calcarea* var. *concreta* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 73; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I,

1849, p. 123. — *Parmelia calcarea* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 44; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 80; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 187 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 26; Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 535; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 34, tab. 164, b et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 39, tab. 87; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 162; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 116 et apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 254; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p, 138; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 42; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870 p. 421. — *Variolaria lactea* var. *thelena* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 402 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 883 (?); Ach., Synops. Lich., 1814, p. 132 (?). — *Urceolaria scruposa* var. *diacaspis* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 76 et sect. 7, 1836, p. 359, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 90; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670. — *Parmelia scruposa* var. *diacaspis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 192; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 27; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 423. — *Psora calcarea* Hampe apud Fürnr., Naturhist. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Zeora calcarea* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 379. — *Zeora calcarea* var. *concreta* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128. — *Patellaria calcarea* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261 (non Hoffm.). — *Pachyospora calcarea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 42, fig. 74. — *Aspicilia contorta* var. *calcarea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 166; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 672 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 151. — *Lecanora cinerea* var. *calcarea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 155, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 328; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 258; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 202; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 216, tab. VIII, fig. 12. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* Hepp, Flecht. Europ., no. 627 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 275; Leight.,

Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 192; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 299; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 185, apud Patouill., Catal. Raison. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 146; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 65; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abt., 1896, p. 438; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 301; Harm. in Bull. Soc. Scienc Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 228; Jatta Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 319; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58. — *Aspicilia calcarea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 161, tab. III, fig. 55; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 241; Bausch in Verhandl naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 85; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871. p. 45; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 362, vol. XXXVII, 1887, p. 121 in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 119; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 91—93 et tab. V, fig. 55—56, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 213; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abth.), 1893, p. 39; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 76; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 216; Rieber in Jahresb. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 428; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 273; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 218; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 170; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, classe d. scienc. math. et natur., sér. B, 1911, p. 386; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 60; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173, fig. 210 et edit. 2., 1923, p. 172, fig. 210; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262. — *Aspicilia calcarea* var. *concreta* Körb., Parerg. Lich., 1863, p. 94; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 823 et fasc. XXXI, 1869, no. 842; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 85; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128; Sydow, Die Flechten

Deutschl., 1887, p. 118; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 147; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 63; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 21; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 170. — *Lecanora depressa* var. *calcarea* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 369. — *Pachyospora calcarea* var. *concreta* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 265 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa calcarea.

f. **badia** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* var. *concreta* f. *badia* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, II. Abth., p. 10.

f. **bullosa** A. Zahlbr. — *Pachyospora calcarea* f. *bullosa* Mass., Sched. Critic., VIII, 1856, p. 148. — *Aspicilia calcarea* f. *bullosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corsa, 1926, p. 54. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *bullosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 320.

f. **corticola** Nyl. apud Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147.

f. **dissita** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* f. *dissita* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 14.

f. **effigurata** Nyl. apud Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 95. — *Aspicilia calcarea* f. *effigurata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147.

f. **leucaspis** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 467.

f. **lobatonodulosa** A. Zahlbr. *Aspicilia calcarea* f. *lobatonodulosa* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 28. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* f. *lobalatonodulosa* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 263.

f. **ochracea** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 193; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 91; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 320. *Aspicilia calcarea* var. *concreta* f. *ochracea* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 95; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte,

1879, p. 146; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 118. — *Aspicilia calcarea* f. *ochracea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 274; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 706. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *ochracea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262.

f. **opegraphoides** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 301; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 91; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 262. — *Urceolaria opegraphoides* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 371 et Synops. Plant., 1806, p. 79; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180, edit. 3., vol. I, 1834, p. 254, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 547; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 136; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671. — *Lichen opegraphus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Aspicilia calcarea* f. *opegraphoides* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 241; Boist., Nouv. Flore Lich., 2 part., 1903, p. 147. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *opegraphoides* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 228. — *Urceolaria scruposa* var. *opegraphoides* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 221.

f. **reagens** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 35. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *reagens* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIX, 1909, p. 501; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39.

f. **reticulata** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* f. *reticulata* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 28. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* f. *reticulata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 263.

f. **subochracea** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 467.

var. **alpina** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 215 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 321. — *Aspicilia calcarea*

var. *alpina* Anzi in Commeat. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 8.

var. **chalybacodes** Stnr. apud A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 26.

var. **diffracta** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* var. *diffracta* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881, p. 13.

var. **evoluta** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIX, 1909, p. 501.

var. **excrescens** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 223.

Persia.

var. **mosaïca** Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 365.

var. **nummulitica** Flagey apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 901.

var. **percrenata** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXIII, 1909, p. 117.

var. **versicolor** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 35.

An hujus speciei:

Urceolaria calcarea var. **aggregata** Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 123; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672. — *Urceolaria calcarea* var. *concreta* f. *aggregata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123.

Parmelia calcarea var. **candida** Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 127.

Urceolaria calcarea var. **depressa** Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 123; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 154. — *Aspicilia calcarea* f. *depressa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 130.

Urceolaria calcarea var. **imbricata** Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 123; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144.

Verrucaria calcarea var. **major** March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 281.

Urceolaria calcarea var. **concreta** f. **marmorata** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123. — *Urceolaria calcarea* var. *marmorata* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91.

9915. **Lecanora candida** Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880 - 81, 1882, p. 380; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, session extraord., (1897) 1900, p. CCXCII; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 213 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 318. — *Aspicilia polychroma* var. *candida* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 59; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 148. — *Lecanora polychroma* f. *candida* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 292. — *Aspicilia candida* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 64.

In alpibus Rhaeticis, calcicola.

9916. **Lecanora centromela** Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 108; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 390; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63. — *Aspicilia cinerea* var. *centromela* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 146. — *Aspicilia centromela* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 110.

Gallia, ad saxa quartzosa.

9917. **Lecanora ceracea** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882 p. 383; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 162 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 306; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 306; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 292; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 220; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 120; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 200; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 245. — *Aspicilia ceracea* Arn. apud Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 180; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1107, vol. XXVIII, 1878, p. 283, in Flora, vol. LXV, 1882, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 409, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 63 et vol. II, Anhang, 1892, p. 14; Bausch in Verhandl. naturw. Gesellsch. Carlsruhe, vol. IV, 1869,

p. 88; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 121; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 323, vol. XLI, 1891, p. 707, vol. XLIV, 1894, p. 196; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 289; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 17; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 172 et 174. — *Aspicilia epulotica* var. *ceracea* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 101; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 134. — *Lecidea ceracea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 288. — *Ionaspis ceracea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 451; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 22.

Europa, calcicola.

9918. **Lecanora cervinocuprea** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 233 et 241. — *Aspicilia cervinocuprea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 357; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 280; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 223.

Tirolia, ad saxa schistosa.

9919. **Lecanora cheresina** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 75; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 284. — *Aspicilia cheresina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (19 0) 1912, p. 110.

Aegyptum, calcicola.

var. **granuligera** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 231.

Persia.

9920. **Lecanora chinnampoana** A. Zahlbr. — *Aspicilia chinnampoana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser 5., vol. II, (1910) 1912, p. 9.

Corea, saxicola.

9921. **Lecanora cinerascens** A. Zahlbr. — *Urceolaria calcarea* var. *cinerascens* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 74 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 124. — *Pachyospora cinerascens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 45, fig. 79; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 160. — *Patellaria cinerascens* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261. — *Aspicilia*

calcarea var. *cinerascens* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 129; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 110.

Europa, saxicola.

9922. **Lecanora cinerea** Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 90; Somrft, Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 99; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 327, Herb. Musei Fennic., 1859, p. 86, Lich. Scandin., 1861, p. 153, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 236, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 64; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 540, tab. LXII, fig. 26—27, 36, vol. XXVII, 1869, p. 348, tab. LI, fig. 2—3 et vol. XXVIII, 1872, p. 215, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 578; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 257; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CX; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 201; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 280; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 195 et edit. 3., 1879, p. 172; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 161, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 304; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 389; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 77; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 61, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 236, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 466; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 226, tab. XVI, fig. 87—89; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 211 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p 323; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 120; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 192; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 183; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 184; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 159; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 88; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39; P. Coût., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 315 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926,

p. 259. — *Lichen cinereus* Linn., Mantissa I, 1767, p. 132; Oeder, Enumer, Plant. Florae Daniae, 1770, p. 23; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 254 et edit. 2., 1789, p. 257; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 246; Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 525 et edit. 3., 1798, p. 525; Retz., Flora Scandin. Prodrom., 1779, p. 224 et edit. 2., 1795, p. 272; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 526; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 22, tab. IV, fig. 3; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 315; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., 1785, p. 669 et Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 416; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 429; Lam., Encycl. Meth. Bot., vol. III, 1789, p. 473; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1781, p. 1356; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 3; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 32; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 285; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XII, 1801, tab. 820 et vol. XXV, 1807, tab. 1751; Relh., Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 447 et edit. 3., 1820, p. 477; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 123; Westring, Svensk Lafvarn Färghist., vol. VI, 1805, p. 247, cum icone; Hornem, Icon. Plant. Dan., vol. VIII, fasc. 23, 1806, p. 5, tab. MCCCXLIX; Wahlb., Flora Lappon., 1812, p. 412, Flora Upsal., 1820, p. 405, Flora Carpath. Princ., 1814, p. 372 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 806; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Lichen polygonius* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 995, tab. LV (?); Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 35 (?). — *Verrucaria cinerea* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 44. — *Verrucaria capitellata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 194; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 209. — *Verrucaria tessellata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 185 (?); Ach. in Weber et Mohr, Archiv für die system. Naturgeschichte, vol. I, 1804, p. 109; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 201; Hepp, Flechtfl. von Würzburg, 1824, p. 99; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 289; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 244; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 16; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 647. — *Lichen tessulatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 33. — *Thelotrema chioneum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 131, tab. VIII, fig. 2. — *Urceolaria cinerea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 143, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 168, Lichenogr. Univers., 1810, p. 336 et Synops. Lich., 1814, p. 140; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard, 1806, p. 387; Sprgl., Flora

Halens., 1806, p. 322; Hornem., Icones Plant. Daniae, fasc. 24, 1810, p. 5, tab. MCCCCXXXII, 1; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 458; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 487; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 154; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 430; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 428; Savi, Botan. Etruscum, 1825, p. 191; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 231 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 210; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 70 et sect. 7, 1836, p. 357, Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86; Balbis, Flor. Lyonn., vol. II, 1828, p. 137; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 197; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 254, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 602; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 366; Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 132; Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 253; Hook. apud Sm., Engl. Botan., vol. V, 1844, p. 176; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Tul. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, tab. III; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 152; Fw. in Botan. Zeitung, vol. XIII, 1855, p. 147. — *Urceolaria cinerea* var. *polygonia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 144, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 168, Lichenogr. Univers., 1810, p. 337 et Synops. Lich., 1814, p. 141; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. IV, 1810, p. 115; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 152; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 68. - *Urceolaria tessulata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 142; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 298; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 371 et Synops. Plant., 1806, p. 79; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 322; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 136; S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 460. — *Urceolaria tessulata* * *Lichen cinereus* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 371; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180. — *Urceolaria tessulata* * *Lichen polygonius* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç.,

edit. 3., vol. II, 1805, p. 371 (?); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180 (?). — *Urceolaria cinerea* var. *tessulata* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 168, Lichenogr. Univers., 1810, p. 337. — *Porina chionea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 159, Lichenogr. Univers., 1810, p. 311; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 354; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 520. — *Lecanora multipuncta* var. *cinerosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 339. — *Lecanora multipuncta* var. *rimulosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 349. — *Sagedia depressa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 327, tab. VI, fig. 3 et Synops. Lich., 1814, p. 134; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIII, tab. I, fig. 15 et Suppl., 1837, p. 146, tab. XLIII, Typi fig. 8; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 35. — *Sagedia verrucarioides* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 330, tab. VI, fig. 7 et Synops. Lich., 1814, p. 133; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 416. — *Urceolaria calcaria* var. *tessellata* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 124; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144 (?); Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 155; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 430; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 192; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123; Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91. — *Lichen illimatus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 413 et Flora Suec., vol. II, 1826, p 808. — *Lichen opegraphus* * *Sagedia depressa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Urceolaria polygonia* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 547; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 102. — *Lichen opegraphus* * *Sagedia verrucarioides* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl. vol. III, 1813, p. 409. — *Urceolaria ocellata* var. *polygonia* Martius, Flora Cryptog. Erlangens, 1817, p. 240; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 36. — *Urceolaria tessulata* A. *Lichen tessulatus* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180. — *Lecanora illimata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 148. — *Parmelia cinerea* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 43; Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 2, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 142 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 265; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 79; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 447; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 534; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833,

p. 294, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 252; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 536; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 159; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 135; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 36, tab. 80; Tuck. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 232 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 409. — *Urceolaria contorta* var. *tessellata* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 37. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826. p. 71 et sect. 7, 1836, p. 357, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25. — *Lecidea fuscoatra* var. *tessulata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 317 (?); Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 341 (?). — *Parmelia cinerea* var. *tessellata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 448. — *Psora cinerea* Hampe apud Fürnr., Naturhist. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Parmelia cinerea* var. *polygonia* Moris et DNotrs., Florula Caprar., 1839, p. 185. — *Parmelia calcarea* var. *rupicola* f. *tessellata* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 25. — *Parmelia cinerea* var. *gibbosa* f. *chionea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 19. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *polygonia* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25. — *Urceolaria calcarea* var. *concreta* f. *tessellata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26. — *Zeora cinerea* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 379. — *Zeora cinerea* var. *vulgaris* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Gussonea cinerea* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 23. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *thelephora* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86 (?). — *Aspicilia polygonia* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 36; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 158. — *Aspicilia cinerea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 164; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 232; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 162; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 94; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610, vol. XXIII, 1873, p. 94, 109, vol. XXVI, 1876, p. 385. vol. XXVII, 1877, p. 543, vol. XXXVII, 1887, p. 93, 111, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407, in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 30, Zur Lichen,-

Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62, Labrador, 1896, p. 10; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 87; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 153, cum icone, Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 921; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 45 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII, tab. 9; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2, 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 148; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 131; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 118, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 147, tab. IV, fig. 114; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319, 343, vol. XLI, 1891, p. 707, 713, vol. XLII, 1892, p. 388; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 431; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 39; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 217; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1903, p. 281; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 93 et Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 216; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 34; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, classe d. scienc. math. et natur., sér. B, 1911, p. 386; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 97; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173 et edit. 2., 1923, p. 173; Mereschk., Lichen. Ross. Occident. exsicc., no. 61 (1913); Zschacke in Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Davos, 1825—26, 1927, p. 47. — *Aspicilia cinera* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 164 et Parerg. Lich., 1860, p. 97; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1106, vol. XXV, 1875, p. 462; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 132. — *Lecanora cinerea* var. *vulgaris* Hepp, Flecht. Europ., no. 388 (1857); Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 305; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909 p. 33. — *Spermatodium chioneum* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 11 (?). — *Aspicilia contorta* var. *tessellata* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 177. — *Lecanora cinerea* var. *genuina* Branth et Rostr. in Bot. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 201, tab. III, fig. 19. — *Lecanora cinerea* f. *illimata* Blombg. et Forss., Enumer. Plant.

Scandin., 1880, p. 77. — *Aspicilia gibbosa* var. *chionea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147 (?).

In regionibus frigidioribus et temperatis, ad saxa non calcarea.

f. **actynotea** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* f. *actynotea* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64.

f. **alpina** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 259. — *Aspicilia cinerea* f. *alpina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 111; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol, 1902, p. 282.

f. **daedalea** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *daedalea* Flk. apud Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* f. *daedalea* Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87. — *Zeora cinerea* var. *cinereorufa* 1. *alba* f. *daedalea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Aspicilia cinerea* f. *daedalea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407.

f. **dentritica** Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc., no. 15 (1913).

f. **diffractoareolata** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 173.

f. **flexuosa** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *flexuosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86.

f. **fragrans** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* f. *fragrans* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64.

f. **fuliginea** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* f. *fuliginea* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64.

f. **graphica** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 260. — *Lecanora graphica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 348. — *Lichen cinereus* var. *virens* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 412 (?). — *Lichen peltatus* * *Lecanora graphica* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 392. — *Urceolaria cinerea* f. *graphica* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 141. — *Aspicilia cinerea* f. *graphica* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 344; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 282.

f. **incrassata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 169.

f. **lepidota** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 173; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 467; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 316.

f. **lignicola** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 212 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 324. — *Aspicilia cinerea* var. *vulgaris* f. *lignicola* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 60.

f. **papillata** Migula, Flora von Deutschl., Abt, II, vol. XII, 1926, p. 259. — *Aspicilia cinerea* f. *papillata* Arn. in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 93; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 282.

f. **pantherina** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 211 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 323. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *pantherina* Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86.

f. **patellaris** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *patellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86.

f. **plana** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *plana* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25.

f. **pruinosa** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 169.

f. **rimosoareolata** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 172.

f. **scutellaris** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *scutellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86.

f. **solitaria** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *solitaria* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25.

f. **sublaevata** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 260. — *Aspicilia cinerea* f. *sublaevata* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 28.

f. **transversa** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72.

f. **turgida** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* f. *turgida* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64.

f. **verrucosoareolata** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 173.

var. **alba** Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 305; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 157;

Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 304; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 211 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 323; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 260. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2., 1826, p. 71 et sect. 7., 1836, p. 357, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25. — *Zeora cinerea* var. *vulgaris* 2. *multipuncta* f. *alba* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Aspicilia polygonia* var. *alba* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 37, fig. 60. — *Aspicilia cinerea* var. *alba* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 60; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 280; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 254, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 282; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 36.

f. **aequabilis** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* f. *aequabilis* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25.

f. **multipuncta** A. Zahlbr. — *Lichen multipunctatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 35. — *Parmelia multipuncta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 158; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 389; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 296. — *Lecanora multipuncta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 348; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 70; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 219; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 134, — *Lichen peltatus* * *Lecanora multipunctata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 392. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* f. *multipuncta* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87. — *Zeora cinerea* var. *vulgaris* f. *multipuncta* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127.

f. **striata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 385. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* f. *striata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87.

f. **tigrina** A. Zahlbr. — *Verrucaria tigrina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 185; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Abth., 1812, p. 201. — *Urceolaria cinerea* var. *tigrina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 144, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nyà Handl., 1809, p. 168, Lichenogr. Univers., 1810, p. 336 et Synops. Lich., 1814, p. 141; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 191. — *Urceolaria tigrina* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* f. *tigrina* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87. — *Aspicilia cinerea* var. *alba* f. *tigrina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 37.

var. **caesiogrisea** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 53.

var. **chiodectonoides** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 212 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 323. — *Aspicilia cinerea* var. *chiodectonoides* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 247; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 49.

var. **Huei** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* var. *Huei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145.

var. **macrocarpa** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* var. *macrocarpa* Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 292.

var. **mastoidea** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 305. — *Aspicilia cinerea* var. *mastoidea* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p 280; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145. — *Aspicilia mastoidea* Mah. et Gill, Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 50.

var. **microspora** Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 184.

var. **olivascens** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 316.

var. **rubicunda** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* var. *rubicunda* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1897, p. 86.

var. **spermatomanes** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 550, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 275, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 45; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 61. — *Aspicilia cinerea* var. *spermatomanes*

Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145. — *Aspicilia spermatomanes* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 51.

var. **suberetacea** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 153; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 161; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1926, p. 260. — *Aspicilia cinerea* f. *subcretacea* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 334; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 282.

var. **sublutescens** Nyl. apud Norrlin in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. I, 1876, p. 25.

var. **vulcani** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* var. *alba* subvar. *vulcani* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 281.

Formae dubiae:

Urceolaria cinerea var. **notata** Ach in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 168, Lichenogr. Univers., 1810, p. 337 et Synops. Lich., 1814, p. 141; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 115; Pollin., Flora Veronens., vol. III, p. 430; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 430. — *Urceolaria notata* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68.

9923. **Lecanora cinereoglauca** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinereoglauca* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 15.

Mexico, ad saxe vulcanica.

9924. **Lecanora cinereorufescens** Hepp, Flecht. Europ., no. 625 (1860); Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 154, in Notiser, ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 137; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 284; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 211; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17, Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 27; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 199; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 306; Hue in Revue de Botan, vol. V, 1886 87, p. 65, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 468; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 527; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 248; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 218 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 322; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX,

1900, p. 120; Wainio in Archiv für Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 54; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 323 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 131; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, 1926, p. 234 et 247. — *Urceolaria cinereorufescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 677 et Synops. Lich., 1814, p. 141; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 72 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 88. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria cinereorufescens* Lam., Encycl. Method. Bot Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Urceolaria microcelis* Ach, Synops. Lich., 1814, p. 145; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 78. — *Parmelia cinereorufa* Sprgl., Syst. Veget., vol IV, pars 1, 1827, p. 298. — *Parmelia cinerea* var. *cinereorufa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 145; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 526. — *Aspicilia cinereorufescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 37, fig. 62; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser 3., vol. III, 1861, p. 234; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 612, vol. XXI, 1871, p. 1107, vol. XXV, 1875, p. 462, vol. XXVI, 1876, p. 378, vol. XXXIX, 1889, p. 264, Labrador, 1896, p. 11; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 493 et in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 103; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 120; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 284; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 20; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171. — *Urceolaria cinerea* var. *cinereorufescens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26. — *Zeora cinerea* var. *cinereorufa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Patellaria cinereorufescens* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 262. — *Lecanora cinerea* var. *cinereorufescens* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 328. — *Aspicilia cinerea* var. *cinereorufescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 163; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145. — *Lecanora deplanatula* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 489, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 139. — *Acarospora deplanatula* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 469. — *Lecanora cinereorufescens* f. *deplanatula* Blombg. et Forss.

Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 78. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *vulgaris* Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 292.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa non calcarea.

f. **alba** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinereorufescens* f. *alba* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect, 2, 1826, p. 72 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89.

f. **cinerascens** A. Zahlbr. — *Urceolaria cinereorufescens* f. *cinerascens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 72 et Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89. — *Aspicilia cinereorufescens* f. *cinerascens* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 60.

f. **feracissima** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinereorufescens* f. *feracissima* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 618.

f. **substerilis** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinereorufescens* f. *substerilis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 618.

f. **velata** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinereorufescens* f. *velata* Körb. Parerga Lich., 1860, p. 98.

var. **calcicola** Vain. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *calcicola* Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 292.

var. **cinereorufa** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 54. — *Lichen cinereorufus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 407 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 803 (non Web.). — *Parmelia cinerea* var. *cinereorufa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 145; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 410.

var. **continua** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *continua* Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 292.

var. **coracodiza** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 54.

var. **diamarta** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 137; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 212; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 468; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 324 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926,

p. 247. — *Urceolaria diamarta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 151, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 166, Lichenogr. Univers., 1810, p. 331, tab. VI, fig. 9 et Synops. Lich., 1814, p. 137; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 458; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671. — *Lichen diamartus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 414 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 809. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria diamarta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Urceolaria cinercorufescens* var. *ochracea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 72 et Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89. — *Urceolaria cinerea* var. *ochracea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 72 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87; Rabh., Kryptog.-Flora Deutschl., vol. II, 1845, p. 25. — *Parmelia cinerea* var. *gibbosa* f. *diamarta* Torss., Enumer Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 19. — *Zeora cinerea* var. *aquatica* f. *oxydata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Aspicilia cinerea* var. *vulgaris* f. *ochracea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 164. — *Aspicilia cinereorufescens* f. *ochracea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 162. — *Lecanora cinerea* var. *diamarta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, Lich. Scandin., 1861, p. 153. — *Lecanora cinerea* var. *ochracea* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 385; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 305; Caruso in Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania, ser. 4., vol. XIII, 1900, p. 18. — *Aspicilia cinerea* var. *oxydata* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 247; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 247 (?). — *Aspicilia alpina* var. *ochracea* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1107. — *Aspicilia sanguinea* var. *ochracea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 94. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *diamarta* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 236, vol. XXXVI, 1886, p. 66; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 285; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 21. — *Lecanora cinereopruinosa* f. *diamarta* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 197. — *Lecanora cinerea* f. *oxydata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 211. — *Aspicilia cinerea* var. *ochracea* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 145; Mak. et Gill.,

Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 48. — *Aspicilia diamarta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 149.

var. **maritima** Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 162.

Fennia.

var. **sudetica** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 248. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *sudetica* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 28.

9925. **Lecanora cinereovirens** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 336; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74. — *Parmelia subfusca* var. *cinereovirens* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 185. — *Parmelia cinereovirens* Mont. in Annal. Sc. Nat., Bot. ser. 2., vol. XVI, 1841, p. 119 et Sylloge Gen. Spec. Cryptog, 1856, p. 334 (?). — *Aspicilia cinereovirens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118.

Mexico et Brasilia.

9926. **Lecanora circummunita** Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 340; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 66, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73 et apud Patouill., Catal. Raison. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 146; Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 289. — *Aspicilia circummunita* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 63; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 97. — *Lecanora platycarpa* var. *circummunita* Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, p. 390.

Algeria, calcicola.

9927. **Lecanora clancularia** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 8; J. Rich., Catal. Lich. Deux. Sèvres, 1877, p. 26; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 66; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 305. — *Aspicilia clancularia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 110.

Gallia, saxicola.

9928. **Lecanora coerulea** Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 384; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. V, 1890,

p. 33 et vol. XXVI, 1912, p. 174; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 250. — *Verrucaria coerulea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 318 et Synops. Plant., 1806, p. 67; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 438. — *Hymenelia Prevostii* var. *coerulescens* Krmphbr. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 25. — *Hymenelia hiascens* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 12; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 329 et Parerg. Lich., 1860, p. 114; Beltram., Lichen Bassan., 1858, p. 153; Arn. in Flora, vol XLV, 1862, p. 57; Rabh., Kryptog.-Flore von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 150, cum icone; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 141; Zukal in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. XLVIII, 1884, p. 267, tab. IV, fig. 1—2; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. V, fig. 57—58. — *Lecidea Prevostii* var. *coerulescens* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 349. — *Verrucaria rupestris* var. *hiascens* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 137; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 372; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 280. — *Lecidea Prevostii* var. *coerulea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 119. — *Lecidea epulotica* var. *coerulea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 189. — *Manzonia Cantiana* Garovgl. in Rendic. Istit. Lombardo, vol. III, 1866, p. 97 et in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. II, no. 8, 1866, p. 4, tab. I, fig. 1; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 494, in Mathem és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 105; Arm. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 451, vol. XXIII, 1873, p. 492 et 533, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 381; Zukal in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. XLVIII, 1884, p. 255, tab. I et in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, tab. I, fig. 1. — *Lecanora coerulea* f. *Cantiana* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 384. — *Biatora coerulea* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VII, 1893, p. 78. — *Lecanora Cantiana* A. Zahlbr. in Wiss. Mitteil. aus Bosnien und der Hercegov., vol. III, 1895, p. 604. — *Hymenelia Cantiana* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 372. — *Lecanora hiascens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 228 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 332. — *Aspicilia coerulea* Dalla Torre et Sarnth.,

Die Flecht. Tirol, 1902, p. 289. — *Aspicilia Cantiana* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 290. — *Gyalecta coerulea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179. — *Gyalecta Prevostii* var. *coerulescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

9929. **Lecanora coiloides** Vain. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 53.

Japonia rupicola.

9930. **Lecanora complanata** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 84; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 279; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 283, vol. XXIII, 1873, p. 93, vol. XXIV, 1874, p. 235, vol. XXVIII, 1878, p. 267, vol. XXIX, 1879, p. 358, vol. XXX, 1880, p. 102, vol. XXXVII, 1887, p. 93; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 203 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 330; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 270; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 249. — *Aspicilia complanata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 149; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 121; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171. — *Aspicilia gibbosa* var. *complanata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147. — *Lecanora cinereorufescens* var. *complanata* Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennice, vol. XLVI, 1921, p. 162.

Europa et Asia borealis, ad saxa.

9931. **Lecanora complanatoides** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 326 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57.

Britania, ad saxa silacea.

9932. **Lecanora confluescens** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 378.

Insula Hawaii, ad saxa vulcanica.

9933. **Lecanora conglomerans** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1878, p. 292; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 263. — *Aspicilia conglomerans* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVI, 1896, p. 283; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol,

1902, p. 280; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 110.

Europa ad saxa non calcarea.

9934. **Lecanora connectens** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 229, tab. I, fig. 9, a.

Asia minor, graniticola.

9935. **Lecanora contorta** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 199 et vol. LXIX, 1918, p. 88 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 36 (pr. p.). — *Lichen rupicola* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 23, tab. VI, fig. 3 (non Linn.); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 504; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 269. — *Verrucaria contorta* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 97, tab. XXII, fig. 1—4 et Deutschl. Flora, 1796, p. 186; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 222; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 202. — *Lichen contortus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 21; Wahlbg., Flora Carpat. Princip., 1814, p. 372, Flora Upsal., 1820, p. 405. — *Urceolaria Hoffmanni* var. *contorta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 145, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 167, Lichenogr. Univers., 1810, p. 333. — *Urceolaria contorta* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 370 et Synops. Plent., 1806, p. 79; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 238; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 37; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 546; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 137; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 132. — *Sagedia candidissima* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 328, tab. VI, fig. 6 et Synops. Lich., 1814, p. 135 (?); Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 35 (?). *Urceolaria calcarea* var. *contorta* Elk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 121; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 74 et sect. 7, 1836, p. 358, Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 672; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 124. — *Lichen calcareus* var. *contortus* Wahlbg., Flora

Suec., vol. II, 1826, p. 808. — *Parmelia contorta* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298. — *Parmelia calcarea* var. *contorta* Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 5. — *Parmelia calcarea* var. *rupicola* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 25. — *Zeora calcarea* var. *contorta* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128. — *Pachyospora calcarea* var. *contorta* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 43, fig. 75; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 159; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611. — *Pachyospora calcarea* Mass., Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 147. — *Aspicilia calcarea* var. *contorta* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 95; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 231; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 162; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 241; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 85; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 119; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 63, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 223; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 76; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 216; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 274; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148; Flenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 218; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 170; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178. — *Lecanora calcarea* var. *contorta* Hepp, Flecht. Europ., no. 629 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 275; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 193; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 199; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 301; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 299; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 73, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 381, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 320; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 474; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 28; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 65; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 228, tab. XIX, fig. 3; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 320;

Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 185; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 119; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXVII, 1913, p. 269; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 318 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262 — *Aspicilia contorta* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 175; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 151; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 49; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 172; Zschacke in Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Davos, 1925—26, 1927, p. 46. — *Aspicilia contorta* var. *rupicola* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 178. — *Lecanora cinerea* var. *contorta* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat Rouen, vol. IV, 1868, p. 259.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa calcarea.

f. **atomaria** A. Zahlbr. — *Pachyospora calcarea* var. *contorta* f. *atomaria* Mass., Ricerch. Auton. Lich. 1852, p. 43. — *Aspicilia calcarea* f. *atomaria* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128. — *Lecanora calcarea* var. *contorta* f. *atomaria* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 320. — *Lecanora calcarea* f. *atomaria* Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 87.

f. **caesioalba** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* f. *caesioalba* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 166; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p 176. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* f. *caesioalba* Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 263.

f. **cinerea** A. Zahlbr. — *Urceolaria calcarea* var. *concreta* f. *cinerea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123. — *Pachyospora calcarea* var. *contorta* f. *cinerea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 43. — *Aspicilia contorta* var. *cassioalba* f. *cinerea* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 176. — *Lecanora calcarea* var. *contorta* f. *cinerea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 320. — *Aspicilia calcarea* var. *contorta* f. *cinerea* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 54.

f. **dissita** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* var. *contorta* f. *dissita* Arn. in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1892, p. 14.

f. **glaucopis** A. Zahlbr. — *Urceolaria calcarea* var. *glaucopis* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 122; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 143; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 286. — *Urceolaria contorta* var. *glaucopis* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 37; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 78. — *Parmelia calcarea* var. *glaucopis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 189; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 422. — *Urceolaria glaucopis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 358; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26. — *Parmelia cinerea* var. *segregata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 447. — *Zeora calcarea* var. *glaucopis* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, 1849, p. 128. — *Aspicilia contorta* var. *glaucopis* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 179. — *Lecanora cinereorufescens* f. *glaucopis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 78. — *Aspicilia calcarea* var. *contorta* f. *glaucopis* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 63.

f. **glaucopruinosa** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 37. — *Pachyospora calcarea* var. *glaucopruinosa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 43. — *Lecanora calcarea* var. *contorta* f. *glaucopruinosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214.

f. **intumescens** A. Zahlbr. — *Urceolaria calcarea* var. *intumescens* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 124; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 72; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 275. — *Aspicilia contorta* var. *intumescens* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 178.

f. **murorum** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* var. *contorta* f. *murorum* Mass. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408.

f. **monstrosa** A. Zahlbr. — *Lecanora calcarea* var. *monstrosa* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 392;

Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 192; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 255; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 319. — *Aspicilia calcarea* var. *monstrosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148. — *Lecanora calcarea* var. *contorta* f. *monstrosa* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 475.

f. **nivea** A. Zahlbr. — *Urceolaria calcarea* var. *nivea* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 122. — *Aspicilia contorta* var. *calcarea* f. *nivea* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 177.

var. **aggregata** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* var. *aggregata* Flk. apud Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 178.

var. **albocincta** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 88 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 37.

var. **cinereovirens** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 252 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 36. — *Pachyospora calcarea* var. *contorta* f. *cinereovirens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 43. — *Aspicilia contorta* var. *calcarea* f. *cinereovirens* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 166. — *Aspicilia calcarea* var. *cinereovirens* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 178; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 409; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 129; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 275. — *Lecanora calcarea* var. *contorta* f. *cinereovirens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900. p. 214 et in Flora Ital Cryptog., pars III, 1910, p. 320. — *Lecanora calcarea* f. *cinereovirens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262.

f. **corticola** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* var. *cinereovirens* f. *corticola* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 178.

f. **ochrocincta** A. Zahlbr. — *Lecanora calcarea* var. *cinereovirens* f. *ochrocincta* Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 403. — *Lecanora contorta* var. *ochrocincta* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 37.

var. **disseminata** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIV, 1919, p. 88.

9936. **Lecanora contracta** A. Zahlbr. — *Lecanora Bockii* f. *contracta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 270. — *Lecidea umbriformis* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 227; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 464; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 43. — *Lecidea contracta* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887. p. 94, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 178 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 79. — *Aspicilia contracta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 105.

Europa et America borealis, saxicola.

9937. **Lecanora coracodes** Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 33; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 65. — *Aspicilia coracodes* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 110.

Finlandia, saxicola.

9938. **Lecanora coronuligera** A. Zahlbr. — *Pachyospora coronata* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 131, fig. 161; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408. — *Aspicilia calcarea* var. *coronata* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 95; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 147; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 55. — *Aspicilia coronata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 516; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. II, (1910) 1912, p. 111. — *Lecanora calcarea* f. *coronata* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 91. — *Lecanora coronata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 215 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 322 (non Röhl.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 257.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

9939. **Lecanora corrugatula** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 393; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 65. — *Lecanora badioatra* Hepp apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 383 (nomen nudum!). — *Lecidea badioatra* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 94; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 423. — *Lecidea corrugatula* Arn. in

Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 357; Samp. in Bolet. Socied. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 13. — *Aspicilia corrugatula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II (1910) 1912, p. 111.

Europa, saxicola.

9940. **Lecanora cremicolor** A. Zahlbr. — *Aspicilia cremicolor* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 81.

Japonia, saxicola.

9941. **Lecanora critica** Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 490 et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 138; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 74. — *Lecanora cinereorufescens* f. *critica* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 78. — *Aspicilia critica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 111.

Europa et Asia borealis, ad saxa granitica.

9942. **Lecanora cupreoatra** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 181, not., in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 417; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 286; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 65; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 217 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 330; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 144 et in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 222; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1921, p. 233 et 241. — *Aspicilia cupreoatra* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 224.

Europa et Asia minor, ad saxa non calcarea.

9943. **Lecanora cupreoglauca** A. Zahlbr. — *Aspicilia cupreoglauca* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 32; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 111; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 110.

Gallia, ad saxa schistoa.

9944. **Lecanora cupreogrisea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 278; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881,

p. 17. — *Aspicilia cupreogrisea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 10.

Scandinavia, ad saxa maritima.

9945. **Lecanora curvabilis** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 577; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63. — *Aspicilia curvabilis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 111.

Finlandia, saxicola.

9946. **Lecanora decolorata** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 52.

Japonia, saxicola.

9947. **Lecanora diamartiza** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 97. — *Aspicilia diamartiza* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 111.

Brasisilia, saxicola.

9948. **Lecanora dimorphodes** A. Zahlbr. — *Aspicilia dimorphodes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 31.

Corea, saxicola.

9949. **Lecanora distinguenda** A. Zahlbr. — *Aspicilia distincta* Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 334. — *Lecanora distincta* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 202 (non Ach.).

Bavaria, ad saxa arenacea.

9950. **Lecanora Ditmarii** A. Zahlbr. — *Aspicilia Ditmari* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1914, p. 122.

Kamtschatka, rupicola ad litore maris.

9951. **Lecanora Dusénii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VI, 1908. p. 132. — *Aspicilia Duséni* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Chili, saxicola.

9952. **Lecanora Eitneri** Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürg. Verein. für Naturkunde Harmannstadt, vol. LXIII, 1913, p. 154.

Transsylvania, ad saxa silacea.

9953. **Lecanora Elenkiniana** A. Zahlbr. — *Aspicilia decipiens* Elenk. in Journ. Botan. édit Sect. Botan. Imp. Natural. St. Pétersbourg, vol. X, 1907, p. 3 et Lich. Flor. Ross. Mediae, pars 2,

1907, p. 225, tab. X, fig. a—c; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 111.

Rossia, saxicola. — Nomen mutandum ob „Lecanoram decipientem Mey. et Fw." ex anno 1869.

9954. **Lecanora effigurans** A. Zahlbr. – *Aspicilia calcarea* var. *concreta* f. *lobulata* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 58. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *lobulata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 319. — *Aspicilia lobulata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 65.

Italia, saxicola. — Nomen specificum mutandum ob „Lecanoram lobulatam Somrft.".

9955. **Lecanora eluta** Gasil. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 80. — *Lecanora caesiocinera* var. *eluta* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 420 et vol. XXVIII, 1881, p. 346. — *Aspicilia cinerea* var. *eluta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 146. — *Aspicilia eluta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 17.

Gallia, saxicola.

9956. **Lecanora endococcinea** Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 557.

Turcomania, rupicola.

9957. **Lecanora endoleuca** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, 1897, p. 426; Tongl. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1899, p. 30; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 284. - *Aspicilia endoleuca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910), 1912, p. 64.

Belgium, calcicola.

9958. **Lecanora entypta** A. Zahlbr. — *Lecidea entypta* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 318. — *Aspicilia entypta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 76.

Brasilia, saxicola.

9959. **Lecanora epiglypta** Norrl. apud Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 4; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 61 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 467. — *Aspicilia cinerea* var. *epiglypta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407. — *Lecanora cinerea* subsp. *epiglypta* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I,

1918, p. 316. — *Aspicilia epiglypta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 7, fig. 41.

Europa et Asia borealis, saxicola.

var. **rupta** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 18.

9960. **Lecanora erigens** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 306; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 267.

Bohemia, basalticola.

9961. **Lecanora esculenta** Eversm. in Nova Acta Physic.-Med. Acad. Caesar. Leopoldino-Carolin., vol. XV, 2. Abth., 1831, p. 356, tab. LXXVIII, fig. C; Treviran. in Botan. Zeitung, vol. VI, 1848, p. 892; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 126; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 329; Hepp, Flecht. Europ., no. 632 (1860); Visiani in Atti Istit. Veneto, ser. 3., vol X, 1864, p. 299; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 372, fig. 92, 1—11; March., Enumér. Méthod. Mycophytes, 1896, p. 227, fig. 154; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abth., 1898, p. 140 et in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 224. — *Lichen esculentus* Pallas, Reise durch verschieden. Provinz. russisch. Reiches, vol. III, 1778, Anhang, p. 80, tab. I, fig. 4; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 506; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 166; Gmelin, System. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 92; Hampe in Botan. Zeitung, vol. VI, 1848, p. 889; Walpers in Botan. Zeitung, vol. IX, 1851, p. 317. — *Verrucaria esculenta* Raeuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 332. — *Peltidea esculenta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 291. — *Arthonia esculenta* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 22. — *Urceolaria esculenta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 343 et Synops. Lich., 1814, p. 145; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria esculenta* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Parmelia esculanta* Sprgl., Syst Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 295; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 250; Raymond in Mémoir. Acad. Roy. Sc. et Bell. Lettr. Toulouse, ser. 3., vol. III, 1847, p. 333. — *Dermatocarpon esculentum* Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 246; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 121. —

Sphaerothallia esculenta H. W. Reichardt in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIV, 1864, p. 553; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1683 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 251. — *Lecanora desertorum* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 601, tab. XV, fig. A—H (pr. p.). — *Lecanora desertorum* var. *esculenta* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 602, tab. XV, fig. J. — *Chlorangium esculentum* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 825. — *Aspicilia esculenta* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 52; Mereschk., Lich. Rossiae Occident. exsicc., no. 18 (1913). — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *esculenta* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 32 et 34. — *Aspicilia desertorum* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 36, tab. I, fig. 1—5.

In steppis Rossiae et Asiae minoris, primum saxicola.

f. **esculentoalpina** A. Zahlbr. — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *esculentoalpina* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 35 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 220, tab. VII, fig. 2 et 5, tab. VIII, fig. 5—10.

f. **esculentotesquina** A. Zahlbr. — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *esculentotesquina* Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 220, tab. VI, fig. 1, tab. VII, fig. 1 et 4, tab. VIII, fig. 1—4.

f. **ferruginea** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* f. *ferruginea* Mereschk. Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 41 et Lich. Flor. Rossiae Occident. exsicc., no. 17 (1913).

f. **foliacea** A. Zahlbr. — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *foliacea* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 133 et in Isswjast Imp. Botan. Sada, vol. I, 1901, tab. I.

f. **sublaevata** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* f. *sublaevata* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 36, tab. I, fig. 6—9.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* f. *terrestris* Tomin, Ueber d. Bodenfl. Halbwüst. Süd-Ost-Rußlands, 1925, p. 11.

f. **tesquinoesculenta** A. Zahlbr. — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *tesquinoesculenta* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 34.

var. **aspera** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* var. *aspera* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 37.

f. **hispidoides** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* var. *aspera* f. *hispidoides* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 37.

var. **erivanensis** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1919, p. 16.

var. **incisa** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* var. *incisa* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 37, tab. II, fig. 13—19.

var. **Jussufii** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 226. — *Lichen Jussufii* Link in Botan. Zeitung, vol. VI, 1848, p. 666 et vol. VII, 1849, p. 729, tab. X, fig. B, 1—4. — *Placodium Jussufii* Treviran. in Botan. Zeitung, vol. VI, 1848, p. 892. — *Chlorangium Jussufii* Rabh., Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 199; Müll. Arg. in Botan. Zeitung, vol. XVI, 1858, p. 89, tab. IV, fig. a; Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 489. — *Aspicilia Jussufii* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 33.

var. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* var. *nigrescens* Mereschk., Excurs, Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 38, tab. II, fig. 21.

var. **semivagans** A. Zahlbr. — *Aspicilia desertorum* var. *semivagans* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 37, tab. I, fig. 10—12.

9962. **Lecanora euganea** A. Zahlbr. — *Patellaria euganea* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261.

Italia, ad saxa trachytica.

9963. **Lecanora eximia** A. Zahlbr. — *Aspicilia eximia* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 15.

Mauritania, calcicola.

9964. **Lecanora exserta** A. Zahlbr. — *Aspicilia exserta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 57.

Corea, saxicola.

9965. **Lecanora faginea** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 200; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 248. — *Aspicilia faginea* Eitner in Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, (1895) 1896, p. 10.

Silesia.

9966. **Lecanora farinosa** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 307 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 66;

Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1886—87, p. 66, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 178; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 165, tab. IV, et vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 141, in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 224; Oliv., Expos. Lich. Ouest France vol. I, 1897, p. 302; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 229 et Lich. de France, fasc. 5, 1913, p. 1090; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 119; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIV, 1911, p. 286. — *Urceolaria calcarea* var. *farinosa* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 125; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 72; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 91; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 328, not. — *Parmelia verrucosa* var. *farinosa* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 25. — *Urceolaria calcarea* var. *concreta* f. *farinosa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 123. — *Zeora calcarea* var. *concreta* f. *farinosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128. — *Pachyospora calcarea* var. *farinosa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 43. — *Pachyospora farinosa* Mass., Sched. Critic., VIII, 1856, p. 148; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 160. — *Lecanora calcarea* var. *farinosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113; Hepp, Flecht. Europ., no. 628 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 275; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 299; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 319. — *Aspicilia calcarea* var. *farinosa* Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 91 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 85; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 344; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 216; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 21; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 274; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1993, p. 147. — *Aspicilia calcarea* var. *concreta* f. *farinosa* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 95; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 118; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146. —

Aspicilia contorta var. *calcarea* f. *farinosa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 177. — *Aspicilia contorta* f. *farinosa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 151. — *Aspicilia farinosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 409; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *farinosa* A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. V, 1890, p. 32; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 228; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 214; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

9967. **Lecanora Fauriana** A. Zahlbr. — *Aspicilia Fauriana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 95.

Corea, saxicola.

9968. **Lecanora faxinensis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 154. — *Lecidea faxinensis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 538. — *Aspicilia faxinensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Brasilia, saxicola.

var. **platyplaca** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 155.

9969. **Lecanora ferruginea** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 43.

Syria, calcicola.

9970. **Lecanora Flageyi** A. Zahlbr. — *Aspicilia sylvatica* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 51 (non alior.). — *Aspicilia Flageyi* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 99.

Algeria, saxicola.

var. **polyophthalma** A. Zahlbr. — *Aspicilia Flageyi* var. *polyophthalma* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 100.

9971. **Lecanora flavida** Hepp, Flecht. Europ., no. 630 (1860); Th. Fr. in Kgl. Svensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 24 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 286; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 195; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64;

Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 478; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 219 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 325. — *Aspicilia ochracea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 38, fig. 63; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 163; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 612; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 330 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 252, tab. XXVI, fig. 1. — *Patellaria ochracea* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 262. — *Aspicilia micrantha* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 102. — *Aspicilia flavida* Rehm in XVI. Bericht naturhist. Verein. Augsburg, 1863, p. 105; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 261, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 536, vol. XXIII, 1873, p. 488, vol. XXIV, 1874, p. 236, vol. XXVI, 1876, p. 366, vol. XXIX, 1879, p. 364, 384, in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 30; Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 63; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 104; Bagl. el Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 228; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 117; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 287; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 106; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173 et edit. 2., 1923, p. 172. — *Lecanora ochracea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 212 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 329.

Europa, ad saxa et ad lapides.

f. **argillacea** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 219 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 326. — *Aspicilia argillacea* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 145.

f. **athallina** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 253. — *Aspicilia flavida* f. *athallina* Arn. apud Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 288.

f. **coerulans** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 253. — *Aspicilia flavida* f. *coerulans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 376; Zukal in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XLVIII, 1884, p. 269, tab. IV, fig. 7; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 320; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 288.

f. **detrita** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 252. — *Aspicilia flavida* f. *detrita* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XXVI, 1876, p. 395, 398, 400; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 288.

f. **rufescens** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 252. — *Aspicilia flavida* f. *rufescens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1126, vol. XXIV, 1874, p. 269; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 196; Dallu Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 288.

9972. **Lecanora fruticulosa** Eversm. in Nova Acta Physic.-Med. Acad. Caesar. Leopoldin.-Carolin-, vol. XV, 2. Abth., 1831, p. 352, tab. LXXVIII, fig. A; Treviran. in Botan. Zeitung, vol. VI, 1848, p. 892; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1846, p. 330; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 372, fig. 92, III—V; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 201, fig. 105, C et F et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 223, fig. 108, C, F. — *Sphaerophorus gelatinosus* Treviran. in Magazin Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VII, 1816, p. 155, tab. III, fig. 20—23. — *Lecanora esculenta* var. *fruticulosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113; Visiani in Atti Istit. Veneto, ser. 3., vol. X, 1864, p. 300. — *Aspicilia fruticulosa* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 52; Mereschk., Lich. Ross. Iccident. exsicc., no. 20 (1913). — *Aspicilia alpinodesertorum* var. *fruticulosa* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 36 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 220, tab. VI, fig. 3 et tab. VII, fig. 3.

In steppis regionis mediterraneae.

f. **fruticulosofoliacea** A. Zahlbr. — *Aspicilia alpinodesertorum* f. *fruticulosofoliacea* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 36 et in Isswjästi Imp. Botan. Sada, vol. I, 1901, p. 36, tab. II.

f. **taurica** A. Zahlbr. — *Aspicilia fruticulosa* f. *taurica* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 35 et Lich. Ross. Occid. exsicc. no. 21 (1913).

var. **Straussi** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 228.

Persia.

9973. **Lecanora fulvomellea** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 330 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 58.

Britania, ad saxa silacea.

9974. **Lecanora fumigata** Vain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 42.

Siam, ad saxa granitica.

9975. **Lecanora fumosula** Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 51. — *Aspicilia fumosula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Helvetia, saxicola.

9976. **Lecanora geographica** A. Zahlbr. — *Aspicilia geographica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 79.

Corea, saxicola.

9977. **Lecanora gerdensis** A. Zahlbr. — *Aspicilia gerdensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 85.

Gallia, saxicola.

9978. **Lecanora gerezina** Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 32. — *Lecanora tristis* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 17 (non Mer.).

Lusitania, ad saxa granitica.

9979. **Lecanora gibbosa** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113, Lich. Scandin., 1861, p. 154; Th. Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 23 et Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 276; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 209 et edit. 3., 1879, p. 193; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 302; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 62, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 230; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 370; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XI, 1896, p. 94; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII, (1897) 1898, p. 226, tab. XIX, fig. 1; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 217

et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 326; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 119; Harm. et Claud, Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 92; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 52; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 184; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 158; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 88; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163 et edit. 2., 1923, p. 162; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 321 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 264. — *Lichen gibbosus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 30. — *Urceolaria gibbosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 144, Lichenogr. Univers., 1810, p. 334, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 166 et Synops. Lich., 1914, p. 139; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. 1, 1821, p. 458; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 487; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 153; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 431; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 72; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 36; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 547; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 176. — *Lichen tuberculosus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1733 (non Hoffm.). — *Lichen protuberans* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 412 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 807. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria gibbosa* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Lecanora tuberculosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 164; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 192; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 630; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 228. — *Rinadina tuberculosa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 452. — *Parmelia cinerea* var. *protuberans* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 144; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 410. — *Lecanora aspersa* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. II, 1834, tab. 2728 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 192. — *Parmelia cinerea* var. *gibbosa* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 19. — *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *protuberans* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25. — *Zeora gibbosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch.

Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128 et in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 379. — *Lecanora cinerea* var. *gibbosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 142, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 328, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 409; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 258 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 159; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 201; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198; Fink. in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 184; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 53. — *Aspicilia gibbosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 163; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 162; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 87; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 152; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 46; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 385; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 131; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 706, vol. XLIV, 1894, p. 196; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 39; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 76; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 217; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 279; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 146; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 217; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 27, fig. 44; Malinowski in Bull. Acad. Cracovie, classe d. sc. math. et nat., sér. B, 1911, p, 386; Navás in Brotéria, ser. botan,, vol. X, 1912, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174, fig. 211 et edit. 2., 1923, p. 172 et 173, fig. 211. — *Aspicilia gibbosa* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German,, 1855, p. 163; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 414; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 147; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 119. — *Lecidea dispersa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 358. — *Lecanora ocellata* Hepp, Flecht. Europ., no. 389 (1857). — *Lecanora ocellata* var. *caecula* Hepp, Flecht. Europ., no. 624 (1860). — *Urceolaria cinerea* var. *gibbosa* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64. — *Lecanora gibbosa* var. *vulgaris* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 276; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 194;

Flagey in Mémoir. Soc. d'Emulat. Doubs, 1886, p. 300; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 264. — *Aspicilia depressa* var. *gibbosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 357, vol. XXIX, 1879, p. 367. — *Lecanora gibbosa* var. *vulgaris* f. *protuberans* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Aspicilia cinerea* var. *gibbosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407.

In rupubus regionum magis temperatarum hemisphaeriae septentrionalis et in Mexico.

f. **applanata** A. Zahlbr. — *Aspicilia gibbosa* f. *applanata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, Mémoir. 30, 1917, p. 14.

f. **fimbriata** A. Zahlbr. — *Urceolaria fimbriata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 145. — *Lichen fibrosus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1732. — *Urceolaria gibbosa* var. *fimbriata* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 167, Lichenogr. Univers., 1810, p. 335; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 458. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria gibbosa* var. *fimbriata* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Lecanora gibbosa* var. *vulgaris* f. *fimbriata* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Aspicilia obscurata* var. *lignicola* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611. — *Aspicilia gibbosa* f. *lignicola* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamol. Ital., vol. II, 1880, p. 224.

f. **macra** A. Zahlbr. — *Lecanora cinerea* var. *gibbosa* f. *macra* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 756.

f. **ocellata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 217 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 326. — *Aspicilia cinerea* var. *ocellata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 163. — *Aspicilia ocellata* Bagl. et Car. in Comm. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 352. — *Aspicilia gibbosa* var. *ocellata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 131.

f. **olivacea** A. Zahlbr. — *Aspicilia gibbosa* var. *vulgaris* f. *olivacea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 163. — *Aspicilia gibbosa* f. *olivacea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 131.

f. **porinoidea** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 194, Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII,

(1897) 1898, p. 226; A. Zahlbr. in Verhandl. Verein. für Natur- und Heilkunde Presburg, Neue Folge, vol. XVI, 1904, p. 127. — *Zeora gibbosa* var. *porinoidea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128. — *Aspicilia gibbosa* var. *vulgaris* f. *porinoidea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 163; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 137; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 119. — *Aspicilia gibbosa* var. *porinoidea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 131; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 146.

var. **alba** A. Zahlbr. — *Aspicilia gibbosa* var. *alba* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 687.

var. **squamata** Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 23 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 276; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 194; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 301; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 217 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 326; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 265. — *Zeora gibbosa* var. *squamata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1949, p. 128. — *Aspicilia gibbosa* var. *squamata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 163; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 87; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 147; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 131; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 119; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 53. — *Aspicilia gibbosa* var. *squamosa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 152. — *Aspicilia obscurata* var. *squamata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610.

var. **virescens** A. Zahlbr. — *Aspicilia gibbosa* var. *virescens* Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 291.

var. **xyloixetes** A. Zahlbr. — *Aspicilia gibbosa* var. *xyloixetes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 28, fig. 45.

var. **zonata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 168; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 471; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 322 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Sagedia*

zonata Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 165, Lichenogr. Univers., 1810, p. 329 et Synops. Lich., 1814, p. 135. — *Lichen opegraphus* * *Sagedia zonata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 409. — *Aspicilia gibbosa* f. *zonata* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 193.

Ad hanc speciem non pertinet, sed accuratius non est cognita: **Lichen gibbosus** Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 20, tab. VI, fig. 5; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 177, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 20, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 19 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 23; Humb., Flor Friburg. Specim., 1793, p. 5; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 510; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97 (Conf. Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 471).

9980. **Lecanora glareosa** A. Zahlbr. — *Aspicilia glareosa* Sav. in Bull. Jard. Imp. Bot. Pierre le Grand., vol. XIV, 1914, p. 122.

Kamtschatka, saxicola.

9981. **Lecanora glaucomela** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 118 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198.

California, corticola.

9982. **Lecanora glaucopsina** Nyl. apud Hasse, Lich. Southern Californ., edit. 2., 1898, p. 12; A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Zentralblatt, vol. XIII, 1902, p. 160; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 89. — *Aspicilia glaucopsina* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

California, saxicola.

9983. **Lecanora göttweigensis** A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, 1905, p. 36; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 235 et 255. — *Aspicilia göttweigensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Austria inferior, saxicola.

9984. **Lecanora griseolans** A. Zahlbr. — *Aspicilia grisea* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 109. — *Lecanora grisea* Lettau in Hedwigia, vol, LII, 1912, p. 202 et vol. LV, 1914, p. 39 (non Ach.).

Bavaria, saxicola.

9985. **Lecanora griseopallida** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 59. — *Aspicilia griseopallida* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Fennia, saxicola.

9986. **Lecanora gyalectella** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 230. — *Aspicilia gyalectalla* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 62, tab. II, fig. 1—11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Insula Ascension, ad saxa vulcania.

9987. **Lecanora gyrodes** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 443; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63. — *Aspicilia gyrodes* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 112.

Fennia, saxicola.

9988. **Lecanora Harmandiana** A. Zahlbr. — *Lecanora complanata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 223, tab. XVIII, fig. 5—7 (non alior.). — *Aspicilia Harmandiana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 67.

Gallia, ad saxa silacea.

9989. **Lecanora Hartliana** Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 264 et in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 144. — *Aspicilia Hartliana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

Graedia, calcicola.

9990. **Lecanora helvetica** A. Zahlbr. — *Aspicilia helvetica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 72.

Helvetia, granticola.

9991. **Lecanora Henrici** A. Zahlbr. — *Aspicilia Henrici* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIX, 1912, p. 686.

Italia, ad saxa silacea.

9992. **Lecanora heteroplaca** A. Zahlbr. apud Lynge, Lich. Bear. Isl., 1926, p. 54.

f. **ursina** Lynge, Lich. Bear. Isl., 1926, p. 54.

9993. **Lecanora hispida** A. Zahlbr. — *Aspicilia hispida* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 35 et Lich. Ross. Occident. exsicc., no. 34 (1913).

In steppis Rossiae.

f. **caespitosa** A. Zahlbr. — *Aspicilia hispida* f. *caespitosa* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 36.

f. **parvula** A. Zahlbr. — *Aspicilia hispida* f. *parvula* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Krighis., 1911, p. 36 et Lich. Ross. Occident. exsicc., no. 35 (1913).

9994. **Lecanora Hoffmannii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511. — *Lichen Hoffmanni* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 31; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 447 et edit. 3., 1820, p. 476; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1940. — *Urceolaria Hoffmanni* Ach., Method. Lich., 1803, p. 145, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 167, Lichenogr. Univers., 1810, p. 333; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 68; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 459; Saint-Amans, Flora Agenaise, 1821, p. 487. — *Urceolaria calcarea* var. *Hoffmanni* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 143; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 71; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 191; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 320 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 102; Nyl. in Mémoir, Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113, Lich. Scandin., 1861, p. 154, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 32 et 79, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 65; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 275; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 209 et edit. 3., 1879, p. 193; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 160, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 301; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 299; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 66 et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 107; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 475; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 229; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 215 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 321; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 119; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 88; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 319 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262. —

Parmelia calcarea var. *subcinerea* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 386. — *Lecanora cinerea* var. *Hoffmanni* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 329. — *Aspicilia calcarea* var. *Hoffmanni* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 147; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 409, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 63; Sydow, Die Flecht. Deutschl, 1887, p. 119; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 706; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 76; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 217; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 21; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 275; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 218; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173. — *Aspicilia Hoffmanni* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 51; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 148; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 41; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 98; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 172. — *Lecanora contorta* var. *Hoffmanni* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 37.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

var. **griseola** A. Zahlbr. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 307 et in Flora, vol. LVI, 1873, p. 199 (non loco alio); Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 391 (non alior.). — *Aspicilia Hoffmanni* var. *griseola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 42.

9995. **Lecanora homalomorpha** Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 101; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 391. — *Aspicilia homalomorpha* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 106. — *Lecidea calcivora* var. *homalomorpha* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 203.

Gallia, calcicola.

9996. **Lecanora impressa** A. Zahlbr. — *Lecidea impressa* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 318; Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 66; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 27. — *Lecidea plumbeella* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 463 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 367. — *Urceolaria nigritella* Fée

apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. II, (1910) 1912, p. 75. — *Aspicilia nigritella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 75 et in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 103.

In regionibus tropicis, saxicola.

f. **coerulescens** A. Zahlbr. — *Lecidea impressa* f. *coerulescens* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 139.

var. **angulosa** A. Zahlbr. — *Lecidea impressa* var. *angulosa* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 66; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1881, p. 26.

9997. **Lecanora inaequata** A. Zahlbr. — *Aspicilia inaequata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910), 1912, p. 95.

Japonia, saxicola.

9998. **Lecanora incolorella** Nyl., Lich. Japon., 1891, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73. — *Aspicilia incolorella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

Japonia, saxicola.

9999. **Lecanora inornata** A. Zahlbr. — *Aspicilia inornata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 550, vol. XXXVI. 1886, p. 68; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 277; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. II, (1910) 1912, p. 94. — *Aspicilia supertegens* var. *inornata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 567. — *Lecanora gibbosa* var. *inornata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 265.

Tirolia, ad saxa schistosa.

10000. **Lecanora intermutans** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 354 et 429, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 264, Lichen, Pyren. Orient., 1891, p. 32; J. Rich., Catal. Lich. Deux Sèvres, 1877, p. 25; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 389; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 61, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 177; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1884, p. 467; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 141; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 234; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 913; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 160; Lettau

in Hedwigia, vol LV, 1914, p. 40; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 317 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 264. — *Aspicilia intermutans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 98; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 283; Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 53; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 174. — *Lecanora cinerea* var. *intermutans* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 304; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 120. — *Aspicilia cinerea* var. *intermutans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145.

In regionibus magis temperatis Europae et Asiae, saxicola.

10001. **Lecanora kjachtensis** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 40.

Mesopotamia, calcicola.

f. **tincta** Stnr., l. s. c., p. 42.

10002. **Lecanora kurdistanica** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 31.

Asia occidentalis, saxicola.

f. **subcandida** Stnr., l. s. c., p. 33.

10003. **Lecanora lactea** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 193; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 221 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 330; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 245. — *Aspicilia lactea* Mass., Fram. Lichenogr., 1855, p. 24 (nomen nudum!), Symmict. Lich., 1855, p. 26; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 102; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 260; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 180; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 120; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 75.

Europa saxicola.

10004. **Lecanora lacunosa** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 16.

Corsica, ad saxa.

10005. **Lecanora lacunosula** A. Zahlbr. — *Aspicilia lacunosula* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 36.

Rossia.

10006. **Lecanora lacustris** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 155, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 137, Lich. Japon., 1890, p. 47, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 12; Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 24 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 287; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 307; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 195; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 161, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 305; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 381; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 199; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 185, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 300; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 477; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 80; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 148; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 192; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 163; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1900, p 54; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium vol. XIV, 1910, p. 185; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 327; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien. vol. XXIX, 1915, p. 476; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 328 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII. 1926, p. 234 et 244. — *Lichen lacustris* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 21, tab. XXXI, fig. 4, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 20, tab. XXXI, fig. 4 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 24; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290. — *Lichen Acharii* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 33; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol, XVI, 1803, tab. 1087; Wahlag., Flora Lappon., 1812, p. 405, Flora Upsal., 1820, p. 404 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 802. — *Urceolaria Acharii* Ach., Method. Lich., 1803, p. 150, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 165, Lichenogr. Univers., 1810, p. 331, tab. VI, fig. 8 et Synops. Lich., 1814, p. 137; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 620; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 457; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 176; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 153; Wahlbg., Svensk. Botan., vol. IX, 1823, p. 25, tab. 588;

Creville, Flora Edinens., 1824, p. 330; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 428; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 671; Bory, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 303 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 132; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria Acharii* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Parmelia Acharii* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301. — *Urceolaria cinerea* var. *lacustris* Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 198. — *Zeora cinerea* var. *lacustris* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Lecanora Acharii* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 88 (pr. p.). — *Lecanora Acharii* var. *genuina* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 88. — *Parmelia cinerea* var. *lacustris* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 4 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 145; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 537; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 410. — *Gyalecta Acharii* Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 93; Acloque, Lichens, 1893, p. 344. — *Gyalecta Acharii* var. *ochraceoferruginea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 94. — *Aspicilia epulotica* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 161. — *Pinacisca Acharii* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 187. — *Lecanora cinerea* var. *Acharii* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113. — *Lecanora Acharii* var. *ochraceoferruginea* Hepp, Flecht. Europ., no. 626 (1860). — *Aspicilia epulotica* var. *vera* Körb, Parerg. Lich., 1860, p. 100. — *Aspicilia epulotica* var. *lacustris* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 100; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 134. — *Aspicilia lacustris* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 236, in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1861, p. 95; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 145; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 46; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 150; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 121; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 385, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 149; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVI, 1897, p. 128; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 218; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 288; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France,

vol. LII, 1905, p. 613; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 45. — *Lecanora cinerea* var. *lacustris* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 259; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 202. — *Lecanora gibbosa* var. *lacustris* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 210. — *Aspicilia Acharii* var. *ochraceo-ferruginea* Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 471. — *Aspicilia lacustris* f. *Acharii* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 386. — *Aspicilia Acharii* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 149.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa inundata.

f. **concolor** A. Zahlbr. — *Aspicilia melanophaea* f. *concolor* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 61. — *Lecanora epulotica* f. *diamartoides* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 298. — *Lecanora lacustris* var. *diamartoides* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 67 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 73; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 218 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 328. — *Aspicilia epulotica* f. *diamartoides* Nyl. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470. — *Aspicilia lacustris* f. *diamartoides* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 46.

f. **leptothallina** Nyl. apud Brenner in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 79.

f. **ochracea** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 422. — *Aspicilia lacustris* var. *ochracea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148.

f. **subepulotica** Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73. — *Lecidea subepulotica* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 4, not. et in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 337. — *Cyalecta subepulotica* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 67. — *Aspicilia subepulotica* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470. — *Lecanora subepulotica* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 185.

var. **rhenana** A. Zahlbr. — *Aspicilia lacustris* var. *rhenana* Arn in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 386; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 47.

10007. **Lecanora laevata** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 137, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 225; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 63, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 473; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 215 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 325; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 89; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 78; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 327 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Zschacke in Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Davos, 1925—26, 1927, p. 47. — *Sagedia laevata* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 164, Lichenogr. Univers., 1810, p. 327, tab. VI, fig. 5 et Synops. Lich., 1814, p. 134; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 619; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 35. — *Lichen opegraphus* ‡ *Sagedia laevata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Parmelia cinerea* var. *laevata* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 4 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 145; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 410 - *Urceolaria laevata* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671. — *Parmelia cinerea* var. *contigua* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 447. — *Urceolaria cinerea* var. *laevata* Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 366. — *Urceolaria cinerea* var. *alba* f. *laevata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87. - *Urceolaria cinerea* var. *vulgaris* f. *depressa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 87. - *Urceolaria cinerea* var. b. *alba* β *laevata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 25; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 86. — *Parmelia cinerea* var. *depressa* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 19. - *Zeora cinerea* var. *laevata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Aspicilia cinerea* var. *laevata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 164; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 232; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 153; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 45; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 132; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145. — *Aspicilia contorta* var. *depressa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 177; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 151. —

Leconora cinerea var. *depressa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 153. — *Lecanora depressa* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl. vol. V, 1866, p. 137; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 471; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 212 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 324; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 322. — *Lecanora gibbosa* var. *laevata* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 276; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 168 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 52; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 161; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 265. — *Lecanora gibbosa* var. *depressa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 210 et edit. 3., 1879, p. 194; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 266. — *Aspicilia depressa* Lojka in Mathem. és Termész. Közlem., vol. XII, 1874, p. 104; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 334; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 279. — *Aspicilia gibbosa* var. *laevata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 147; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 119; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 217. — *Lecanora gibbosa* var. *laevata* f. *depressa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Lecanora cinerea* var. *laevata* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 184. — *Aspicilia laevata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 98; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 276; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 86; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174 et edit. 2., 1923, p. 173; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 50. — *Aspicilia cinerea* var. *depressa* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 145.

In hemisphaeria septentrionali, saxicola.

f. **albicans** Zschacke in Mitteil. naturf. Gesellsch. Davos, 1925—26, 1927, p. 47. — *Aspicilia laevata* var. *albicans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 98 et vol. XLVI, 1896, p. 138; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 277; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 87. — *Lecanora gibbosa* var. *laevata* f. *albicans* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 265.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Lecanora cinerea* var. *laevata* f. *athallina* Nyl. apud Malmgr. in Notiser ur Sälssk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VI, 1866, p. 78. — *Lecanora gibbosa* var. *laevata* f. *athallina* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Lecanora depressa* f. *athallina* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 61.

f. **candida** Anzi apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72.

f. **corticola** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXV, 1927, p. 212.

10008. **Lecanora lapponica** A. Zahlbr. – *Lecanora adunans* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 393 (non loco alio). — *Aspicilia lapponica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 99.

Lapponica graniticola.

10009. **Lecanora Laurensii** Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1911, p. 256. — *Aspicilia Laurensii* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 444.

Gallia, calcicola.

10010. **Lecanora lecideoides** A. Zahlbr. — *Aspicilia lecideoidea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 56.

Norvegia, ad saxa micaceoschistosa.

10011. **Lecanora leprosescens** Sandst. in Verhandl. Botan. Verein. Provinz Brandenburg, vol. XLV, 1903, p. 131 et in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 160; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 264.

Insula Rügen, ad saxa granitica.

10012. **Lecanora Lesleyana** Darb., Lich. Collect. in 2d. Norwegian Polar-Expedit.-Report of the second Norwegian Arctiv. Expedit. in the „Fram" 1898—1902, no. 21, 1909, p. 12, tab. II, fig. 2; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113; Pauls. in Journ. of Bot., vol. LXIII, 1925, p. 192.

Regio arctica et Mt. Everest, saxicola.

10013. **Lecanora leucera** A. Zahlbr. — *Aspicilia leucera* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 54.

Corea, saxicola.

10014. **Lecanora leucophyma** Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 205 et edit. 3., 1879, p. 188; Cromb., Monogr. Lich. Brit.,

vol. I, 1894, p. 465; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 321 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Aspicilia leucophyma* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

Britania, ad saxa micaeoschistosa.

10015. **Lecanora lignicola** A. Zahlbr. — *Aspicilia lignicola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 49.

Italia.

10016. **Lecanora Lilliei** A. L. Smith in Scottish Bot. Rev., vol. I, 1912, p. 151 et Monogr. Brit Lich., vol. II, 1911, p. 354. — *Aspicilia Lilliei* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 515; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

Scotia, sacicola.

10017. **Lecanora lithofraga** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 222 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 332, fig. 55, b. — *Hymenelia lithofraga* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 13 (nomen nudum!) et Symmict. Lich., 1855, p. 24; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 114; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 94.

Europa, saxicola.

10018. **Lecanora littoralis** A. Zahlbr. — *Pertusaria littoralis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 177 et vol. X, 1883, p. 209; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 196 et 214. — *Aspicilia littoralis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

Lapponia, saxicola.

10019. **Lecanora lundensis** A. Zahlbr. — *Parmelia rugosa* var. *lundensis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 182. — *Parmelia lundensis* Fries, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 268 et Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora gibbosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128 et in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 379. — *Patellaria lundensis* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261. — *Pachyospora lundensis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 131, fig. 160. — *Aspicilia contorta* var. *lundensis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 166. — *Lecanora cinerea* var. *lundensis* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 142. — *Lecanora calcarea* f. *lundensis* Nyl. in Mémoir. Soc.

Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113 et Lich. Scandin., 1861, p. 154. — *Aspicilia contorta* var. *imbricata* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 177. — *Aspicilia lundensis* Uloth in XI. Bericht. oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 94; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 5. *Aspicilia calcarea* f. *lundensis* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 86; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 129. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* f. *lundensis* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 229. — *Lecanora calcarea* var. *concreta* f. *lundensis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 262.

Europa, ad terram et ad saxa.

10020. **Lecanora lusca** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 287, not. et ser. 4., vol. I, 1887, p. 206, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 69, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 59; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 390; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 62 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 8; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 325 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Lecanora gibbosa* var. *lusca* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 168; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 161; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 471 — *Aspicilia cinerea* var. *lusca* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 118. — *Aspicilia gibbosa* var. *lusca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147. — *Lecanora subdepressa* var. *lusca* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 303. — *Aspicilia lusca* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 613; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 110. — *Aspicilia sylvatica* var. *lusca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 91, fig. 50.

Europa et Asia borealis, saxicola.

f. **lignicola** A. Zahlbr. apud Hasse in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 61.

California.

10021. **Lecanora macrosperma** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 40. — *Aspicilia macrosperma*

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

Australia, corticola.

10022. **Lecanora macrospora** A. Zahlbr. — *Aspicilia macrospora* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 687.

Gallia, ad lapides silaceas.

10023. **Lecanora Marci** A. Zahlbr. — *Aspicilia Marci* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 461; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 23.

Gallia, ad saxa serpentinica.

10024. **Lecanora marmoricola** A. Zahlbr. — *Aspicilia marmoricola* Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 102.

Gallia.

10025. **Lecanora maroccana** A. Zahlbr. — *Aspicilia maroccana* B. de Lesd. apud Pitard, Explor. Scientif. Maroc, Botan., vol. I, (1912) 1913, p. 159.

Marocco, saxicola.

10026. **Lecanora masafuerensis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Nat. Hist. Juan. Fernandez, vol. II, 1924, p. 378.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

10027. **Lecanora Massalongii** A. Zahlbr. — *Aspicilia Massalongii* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 11.

Italia, basalticola.

10028. **Lecanora mastrucata** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 148; Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 24 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 282; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 169; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII, 1926, p. 235 et 256. — *Lichen mastrucatus* Wahlbg, Flora Lappon., 1812, p. 413 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 808. — *Parmelia mastrucata* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 107. — *Aspicilia mastrucata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 234; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 283.

Europa, saxicola.

f. **papillata** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* f. *papillata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 13 et vol. XXXVII, 1887, p. 93; Dalla Torre et Sarnth.,

Die Flecht. Tirol, 1902, p. 282. — *Lecanora Bockii* var. *pseudoradiata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 257. *Aspicilia mastrucata* var. *pseudoradiata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 354; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 283; Hue in Nouv Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 108. — *Lecanora mastrucata* f. *pseudoradiata* Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 256.

10029. **Lecanora Mauritii** Zschacke in Mitteil. naturf. Gesellsch. Davos, 1925—26, 1927, p. 47. — *Aspicilia Mauritii* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 32.

Helvetia, graniticola.

10030. **Lecanora mediterranea** A. Zahlbr. — *Aspicilia mediterranea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 279.

Gallia, ad saxa silacea.

10031. **Lecanora melanommata** Kn. apud Bailey, Synops. Queensland Flora, 1. Suppl., 1886, p. 71, tab. 1, fig. IV; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 133.

Australia.

10032. **Lecanora melinodes** A. Zahlbr. — *Aspicilia melinodes* Körb. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. LXXI, 1. Abt., 1875, p. 522.

Spitzbergen, ad saxa silacea.

10033. **Lecanora Meylanii** A. Zahlbr. — *Aspicilia Meylani* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 846.

Helvetia, ad saxa silacea.

10034. **Lecanora microlepis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 201; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 233 et 242. — *Aspicilia microlepis* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 102; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 149; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 121; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171.

Germania, saxicola.

10035. **Lecanora microspora** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 241; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 231 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV,

1915, p. 284. — *Aspicilia calcarea* var. *microspora* Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 450. — *Lecanora calcarea* var. *microspora* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 231; Schuler, Zur Flechtflor. Fiume, 1902, p. 54. — *Aspicilia farinosa* var. *microspora* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 131. — *Squamaria microspora* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 62. — *Aspicilia microspora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114. — *Aspicilia farinosa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 61 (non alior., pr. p.).

Europa meridionalis et regio mediterranea, calcicola.

var. **actinostomoides** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 55. — *Lecanora atrocinerea* var. *actinostomoides* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 913.

var. **punctulata** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 231.

Persia.

10036. **Lecanora microsporeta** A. Zahlbr. — *Aspicilia microsporeta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 80.

Corea, saxicola.

10037. **Lecanora Mikhnoi** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. de Troitzkossawsk-Kiakhta, Sect. du pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géograph., vol. XII, (1909) 1911, p. 81. — *Aspicilia Mikhnoi* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 23.

Transbaikalia, saxicola.

10038. **Lecanora mikrapensis** A. Zahlbr. — *Aspicilia mikrapensis* Darb. Lich. collect. 2. Norwegian Polar-Expedit.-Report of the second Norwegian Arctic Expedit. of the „Fram" 1898—1902, no. 21, 1909, p. 12, tab. II, fig. 3; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Regio arctica, saxicola.

10039. **Lecanora mixcoacensis** A. Zahlbr. — *Aspicilia mixcoacensis* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 14.

Mexico, ad saxa vulcanica.

10040. **Lecanora mixta** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 248. — *Aspicilia mixta* Eitner in

88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 30.

Silesia, saxicola.

10041. **Lecanora morioides** Blombg. in Botan. Notiser, 1895, p. 96; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 327 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 235 et 254. -- *Aspicilia morioides* Blombg. apud Arn., Lich. exsicc., no. 904 (1881); Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 93; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 287; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 78.

Europa, saxicola.

10042. **Lecanora Mülleri** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 170, tab. I, fig. 5 et tab. III et in Oesterr. Botan. Zeitschrift vol. LXV, 1915, p. 284. — *Aspicilia Mülleri* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Aegyptum, calcicola.

10043. **Lecanora musiva** Zschacke in Verhandl. und Mitteilung. Siebenbürg. Verein. für Naturwiss. Hermannstadt, vol. LXIII, 1913, p. 152.

Transsylvania, ad saxa schistosa.

10044. **Lecanora mutabilis** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 312 et 324, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 330, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 137; Hepp, Flecht. Europ., no. 631 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 274; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 302; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 228, tab. XVIII, fig. 10; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 80; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 216 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 321; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 183; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 251. — *Urceolaria mutabilis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 335 et Synops. Lich., 1814, p. 140; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 77 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 93; Duby,

Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 255, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 255; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 27; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 152; Müll. Arg. in Bull. Soc. Hallerièn ne, vol. II, 1853—54. p. 37. — *Urceolaria mutabilis* var. *phymatoidea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 346. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria mutabilis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Parmelia verrucosa* var. *Urceolaria* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 186; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 66, tab. LX, fig. 2967; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 421. — *Parmelia verrucosa* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 254 (non Fries). — *Pachyospora mutabilis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 44, fig. 77. — *Patellaria mutabilis* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova 1851—52, p. 261. — *Aspicilia mutabilis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 167 et Parerg. Lich., 1860, p. 97; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 86; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 152; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 406; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 117; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 69; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 311; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 174. — *Lecanora verrucosa* f. *mutabilis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198.

Europa, America septentrionalis et Algeria, corticola.

10045. **Lecanora Myrini** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 413; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 283; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 173; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 62; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol, XII, 1926, p. 234 et 251. — *Parmelia cinerea* var. *alpina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 144; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 410. — *Parmelia Myrini* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Aspicilia cinerea* var. *alpina* Körb., Syst. Lich. German.,

1855. p. 164 et Parerg., Lich., 1860, p. 97. — *Aspicilia cinerea* var. *Myrini* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 232; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 132. — *Aspicilia Myrini* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 148; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 118; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II (1910) 1912, p. 71.

Europa et Asia septentrionalis, saxicola.

var. **subadunans** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 169.

10046. **Lecanora niphetoda** A. Zahlbr. — *Aspicilia niphetoda* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II (1910) 1912, p. 102.

Africa, peninsula Capitis Albi, calcicola.

10047. **Lecanora nitellina** A. Zahlbr. *Aspicilia nitellina* Hue in Nouv. Arch. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 107.

Japonia, saxicola.

10048. **Lecanora nubila** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 231. — *Aspicilia nubila* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Transvaalia, ad saxa dolomitica.

10049. **Lecanora obscurata** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 234; Th. Fr. Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 277; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 159; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1926, p. 257. — *Lecanora cinerea* var. *obscurata* Fries apud Malmgr. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VI, 1861, p. 78; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 153; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 464; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 212 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 324. — *Aspicilia cinerea* var. *vulgaris* f. *cinerea* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 174; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 568. — *Lecanora depressa* f. *obscurata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 137; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49. — *Aspicilia obscurata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887,

p. 119; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174 et edit. 2., 1923, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 82. — *Lecanora gibbosa* var. *vulgaris* f. *obscurata* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Pertusaria fumosa* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 349, tab. XXXVIII, fig. 24. *Aspicilia cinerea* var. *obscurata* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 48.

In hemisphaeria septentrionali et in Nova Zelandia, rupicola.

10050. **Lecanora obtecta** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1878, p. 107. — *Aspicilia obtecta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Europa borealis, rupicola.

f. **subecrustacea** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 170.

10051. **Lecanora ochracella** Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 162; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 66. — *Aspicilia ochracella* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Scandinavia, calcicola.

10052. **Lecanora ochrolemma** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 209. — *Pertusaria ochrolemma* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 180; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 22. année, 1912, p. 195 et 214. — *Aspicilia ochrolemma* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Karelia, ad saxa inundata.

10053. **Lecanora orbiculata** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 60. — *Aspicilia orbiculata* Darb. in Wiss. Ergebniss. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, Liefrng. 11, 1912, p. 11, tab. II, fig. 21.

Insula Flaklandicae, saxicola.

10054. **Lecanora oreinoma** A. Zahlbr. — *Aspicilia oreinoma* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 43.

Italia, saxicola.

10055. **Lecanora owaniana** A. Zahlbr. — *Aspicilia owaniana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 55.

Japonia, saxicola.

10056. **Lecanora pavimentans** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 310; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1887—88, p. 66; A. Zahlbr. in Wiss. Mitteilung. Bosnien und der Hercegovina, vol. III, 1895, p. 604. — *Aspicilia calcarea* f. *pavimentans* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 129. — *Aspicilia pavimentans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 12.

Hungaria et Hercegovina, saxicola.

10057. **Lecanora pelobotrya** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 99; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 155; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 278; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 195; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 469; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 319 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Urceolaria pelobotryon* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 31, Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 166, Lichenogr. Univers., 1810, p. 333 et Synops. Lich., 1814, p. 138; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 153; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 122. — *Lichen pelobotryus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 413 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 807. — *Lichen opegraphus* ? *Urceolaria pelobotryon* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Parmelia pelobotrya* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 43; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 189; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 296; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 546. — *Amygdalaria pelobotrya* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 230. — *Aspicilia panaeola* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 97. — *Aspicilia pelobotrya* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 235; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 164; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611, vol. XXVII, 1877, p. 551; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5, vol. II, (1910) 1912, p. 114. *Lecidea pelobotrya* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 298.

Europa, saxicola.

10058. **Lecanora pelobotryoides** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 258. — *Aspicilia pelobotryoides* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 29.

Silesia, saxicola.

10059. **Lecanora permutata** A. Zahlbr. – *Lecanora Krempelhuberi* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 218 (non Schaer.); Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 281. -- *Aspicilia verruculosa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 40.

Italia, saxicola.

10060. **Lecanora perradiata** Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 213 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 224; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 52. — *Aspicilia perradiata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 114.

Asia borealis, ad saxa non calcarea.

10061. **Lecanora phaeops** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 287; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 181; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18. — *Lecidea phaeops* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., ny ser., vol. I, 1858, p. 5, Lich. Scandin., 1861, p. 196, in Flora, vol. LI, 1878, p. 474; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 296; Salw. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1863, p. 554; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 249; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 119 et 127; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81 et 82. — *Aspicilia stictica* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116. — *Biatora phaeops* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 476; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 201. -- *Aspicilia phaeops* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol II, 2. Hälfte, 1879, p. 150; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 120; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 26.

Europa et Asia borealis, saxicola.

10062. **Lecanora phialodes** A. Zahlbr. -- *Aspicilia phialodes* Körb. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. LXXI, 1. Abt., 1875, p. 522.

Spitzbergen, calcicola.

10063. **Lecanora phymatodes** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyo, vol. XXXV, 1921, p. 53.

Japonia, ad rupem.

10064. **Lecanora platycarpa** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, 1. Abt., 1895, p. 390 et vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 143, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 284. — *Aspicilia platycarpa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 115.

Regio mediterranea, calcicola.

var. **tincta** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 143.

var. **turgescens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 478.

f. **pruinosa** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 482.

10065. **Lecanora plumbeola** Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol X, 1881, p. 51. — *Aspicilia plumbeola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 115.

Helvetia, saxicola.

10066. **Lecanora polychroma** Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880–81, 1882, p. 379; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 144 et apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XX, 1905, p. 380; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 292; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 213 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 318; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 99; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 253. — *Aspicilia polychroma* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 59; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610, vol. XXXVII, 1887, p. 121; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 277; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 51; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173 et edit. 2., 1923, p. 172; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 52.

Europa et Asia minor, rupicola.

f. **ochracea** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 379; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 213 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 318. — *Aspicilia polychroma* var. *ochracea* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 59; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 52.

var. **pallescens** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt, 1898, p. 144. — *Aspicilia polychroma* var. *pallescens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 52.

10067. **Lecanora polychromoides** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 230 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 30. — *Aspicilia polychromoides* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 115.

Persia, calcicola.

f. **rubescens** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 230.

10068. **Lecanora poriniformis** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 353; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 60, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 190 et edit. 3., 1879, p. 203; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 476; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 320 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Aspicilia poriniformis* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 103, fig. 51.

Britania, saxicola.

10069. **Lecanora praecrenata** Nyl. apud Hasse, Lich. Southern California, edit. 2., 1898, p. 12; Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXV, 1898, p. 632 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 89. — *Aspicilia praecrenata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II (1910) 1912, p. 115.

California.

10070. **Lecanora premadiana** A. Zahlbr. — *Aspicilia gibbosa* var. *ocellata* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 60 (nomen nudum) — *Aspicilia calcarea* var. *viridula* f. *pruinosa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 8. — *Pachyospora calcarea* f. *pruinosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611. — *Aspicilia premadiana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 41.

Italia, calcicola.

10071. **Lecanora Prevostii** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 288; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 198; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 162 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 307; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 478;

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 527 et in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 145; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 222; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 331 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 245. – *Urceolaria Prevostii* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671. – *Gyalecta Prevostii* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 197; Acloque, Lichens, 1893, p. 344; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 260. – *Lecidea Prevostii* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 179 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 349; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 287; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 43, tab. XXII, fig. 4. – *Biatora Prevostii* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 90; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 76. – *Hymenelia Prevostii* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 329 et Parerg. Lich., 1860, p. 113; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 282 et in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 25, tab. I, fig. 3; Garovgl. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. II, no. 8, 1866, tab. I, fig. 4; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 255, vol. LVII, 1874, p. 381, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 642, vol. XXI, 1871, p. 1126, vol. XXIV, 1874, p. 270, vol. XXVI, 1876, p. 395, vol. XXIX, 1879, p. 364; Th. Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 27; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 94; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 48; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 141; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 171. – *Biatora epulotica* var. *Prevostii* Hepp, Flecht. Europ., no. 273 (1857). – *Lecidea epulotica* var. *Prevostii* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 189. *Aspicilia Prevostii* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 165; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 290; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 154. – *Lecanora epulotica* var. *Prevostii* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 212. – *Lecidea geoica* Leight., Lich.-Flora Great Brit.,

1871, p. 333 et edit. 3., 1879, p. 359 (non alior.). — *Jonaspis Prevostii* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 410; Zukal in Denkschrft. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XLVIII, 1884, p. 268, tab. IV, fig. 3; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 123, cum icone; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIV, 1895, p. 80; Fünfst. in Fünfst., Beitr. wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 183.

Europa, calcicola.

f. **microcarpa** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 246. — *Hymenelia Prevostii* f. *microcarpa* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 73 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 57.

Algeria.

f. **proletaria** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 289.

f. **rosea** A. Zahlbr. — *Hymenelia Prevostii* f. *rosea* Krmphbr. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 25, tab. I, fig. 1 et in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 167. — *Jonaspis Prevostii* f. *rosea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 410.

f. **tumulosa** A. Zahlbr. — *Jonaspis Prevostii* f. *tumulosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 410, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 83. — *Aspicilia Prevostii* f. *tumulosa* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 291.

var. **affinis** Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 383; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 479; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 331 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 58. — *Hymenelia affinis* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 13 (nomen nudum), Symmict. Lich., 1855, p. 23 et Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 175; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 114; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 141; Winter in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 138, tab. IV, fig. 7—8. — *Aspicilia affinis* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 62. — *Jonaspis Prevostii* var. *affinis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 410; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 123. — *Hymenelia Prevostii* var. *affinis* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 149. — *Lecanora affinis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 222 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 331 (non Eversm.).

10072. **Lecanora proluta** A. Zahlbr. — *Lecanora caesiocinerea* f. *proluta* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 8. — *Aspicilia cinerea* var. *proluta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 146. — *Aspicilia proluta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 101.

Gallia.

10073. **Lecanora prosecha** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 346. — *Aspicilia prosecha* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. IV, (1912) 1914, p. 23.

India occidentalis, ad lavam.

10074. **Lecanora proserpens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 281 et 288; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 51. — *Aspicilia proserpens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 115.

Alaska et Sibiria, ad lapides.

10075. **Lecanora pseudocoerulea** A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVI, 1912, p. 175. — *Hymenelia coerulea* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 12 (nomen nudum) et Symmict. Lich., 1855, p. 25; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 153; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 115; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 257, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 537, vol. XLVII, 1897, p. 223; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 141; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 149; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 320. — *Jonaspis coerulea* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 122. — *Lecanora coerulea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 223 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 333 (non alior.). — *Aspicilia coerulea* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173.

Europa, calcicola.

10076. **Lecanora pseudolivacea** A. Zahlbr. *Aspicilia olivacea* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 441 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 225, tab. II, fig. 24; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611 et 618; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 23. — *Lecanora olivacea* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 526 (non Duf.) et in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 222.

Europa meridionalis.

f. **cervinocuprea** A. Zahlbr. — *Aspicilia olivacea* f. *cervinocuprea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 24.

10077. **Lecanora pullata** A. Zahlbr. — *Aspicilia pullata* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, Liefrg. 11, 1912, p. 10, tab. II, fig. 20.

South Georgia, saxicola.

10078. **Lecanora pyrenaica** A. Zahlbr. — *Aspicilia pyrenaica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 101.

Gallia, saxicola.

10079. **Lecanora quadruplans** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 602 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74. — *Pinacisca quadruplans* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118.

Asia borealis, saxicola.

10080. **Lecanora recedens** Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 421; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 237; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 469; Wainio in Természétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 291; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 324 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 233 et 242. — *Lecidea recidens* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 117. — *Aspicilia polygonia* var. *daedalea* Mass. in Nuov. Annali Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 220. — *Aspicilia bohemica* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 162; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 153; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 121; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 40. *Aspicilia bohemica* var. *genuina* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 96; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 150. - *Lecanora badia* var. *bohemica* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abt., 1861, p. 148. — *Lecanora subcinerea* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 82; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 26; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 197; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 65. —

Aspicilia subcinerea Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 470. *Aspicilia recedens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 107; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 287; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 6; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171; Samp. in Bolet. Societ. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 11. — *Aspicilia cinerea* var. *recedens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 145. — *Lecanora recedens* f. *genuina* Migula, Flora von Deutschl., vol. XII, 1926, p. 242.

Europa et Asia septentrionalis, ad saxa non calcarea.

var. **fluvialis** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 242. — *Aspicilia bohemica* var. *fluvialis* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 98; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 150.

var. **griseola** A. Zahlbr. — *Lecanora griseola* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 278; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17. — *Aspicilia griseola* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVI, afd. III, no. 1, 1890, p. 64. — *Aspicilia recedens* var. *griseola* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, (1910) 1912, p. 7.

var. **taurica** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 291.

10081. **Lecanora reticulata** Stnr. in Verhandl. zool-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 84 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 28. — *Aspicilia reticulata* Krmphbr. apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610 (nomen nudum); Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 379. *Lecanora intermutans* var. *reticulata* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 142 et apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 228.

In regionibus magis temperatis Europae et Asiae occidentalis, saxicola.

f. **turgida** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 29. — *Lecanora intermutans* var. *turgida* Stnr. apud Penth. et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 379.

var. **contortoides** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 84.

var. **subpercaena** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 29.

10082. **Lecanora rhizophora** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76. — *Urceolaria rhizophora* Del., in Descripd. de l'Egypt., vol. II, 1813, p. 299, tab. LIX, fig. 3. — *Aspicilia rhizophora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 115.

Aegyptum, saxicola.

10083. **Lecanora rhodopiza** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73. — *Aspicilia rhodopiza* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 115.

Japonia, saxicola.

10084. **Lecanora rivularia** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 222; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64. — *Aspicilia rivularia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 97.

Gallia.

10085. **Lecanora rivulicola** H. Magn. in Botan. Notiser, 1923, p. 401.

Lapponia, ad saxa inundata.

10086. **Lecanora rolleana** A. Zahlbr. — *Aspicilia caesiocinerea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 98 (pr. p.); Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol., 1902, p. 278 (pr. p.). — *Aspicilia rolleana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 54.

Tirolia, ad saxa porphyrica.

10087. **Lecanora rosacea** A. Zahlbr. — *Aspicilia polychroma* var. *candida* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610 et vol. XXXVII, 1887, p. 121 (non Anzi); Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 196(?). — *Aspicilia rosacea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 66.

Tirolia, calcicola.

10088. **Lecanora rosealba** A. Zahlbr. — *Aspicilia rosealba* Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 293.

Fennia, calcicola.

10089. **Lecanora rosulata** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 245. *Aspicilia rosulata* Körb. in „Die zweite Deutsch. Nordpolarfahrt 1869 und 1870", vol. II. 1874, p. 79.

Regio arctica, as saxa immersa.

10090. **Lecanora rubiginosa** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 294. — *Pyrenodesmia rubiginosa* Rehm apud Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 375, tab. I, fig. 1—5 et in Flora, vol. XL, 1857, p. 370; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 68; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 284. — *Lecanora alpina* var. *cinerascens* f. *rubiginosa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Callopisma rubiginosum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 101. — *Aspicilia rubiginosa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116.

In alpibus Bavariae et in Caucaso, rupicola.

10091. **Lecanora rufa** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 233 et 242. — *Aspicilia rufa* Krmphbr. apud Metzler in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIII, 1863, p. 577; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116.

In alpibus Salisburgiae, saxicola.

10092. **Lecanora sanguinea** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 246. — *Aspicilia sanguinea* Krmphbr. in Flora, vol. XL, 1857, p. 371; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 101; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 612, vol. XX, 1870, p. 529, vol. XXIII, 1873, p. 94, vol. XXXVII, 1887, p. 121; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 286; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 22. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *sanguinea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1107. *Lecanora cinereorufescens* var. *sanguinea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 219 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 323.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. **subcandida** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 247, tab. XXVI, fig. 6. — *Aspicilia cinereorufescens* f. *subcandida* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 223; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht.

Tirol, 1902, p. 287; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 23.

10093. **Lecanora sanguinulenta** And. in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 81.

Bohemia, basalticola.

10094. **Lecanora scutellaris** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 212 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 324; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1909, p. 278; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 59. — *Aspicilia scutellaris* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 38, fig. 65; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 421. — *Patellaria scutellaris* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 261.

Europa, ad saxa non calcarea.

10095. **Lecanora similis** Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 18; A. Zahlbr. in Wiss. Mitteilung. aus Bosnien und der Hercegovina, vol. III, 1895, p. 604; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 221; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 244. — *Pinacisca similis* Mass., Neagen. Lich., 1854, p. 5; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 155; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 108; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 169; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 571; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 641; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 131, cum icone; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 300; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118. — *Lecidea vernalis* var. *similis* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 121. — *Aspicilia dolomiticola* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 61. — *Aspicilia similis* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 146; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 106; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 172 et edit. 2., 1923, p. 171. — *Lecanora carneopallens* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 292; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 65 et 121; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 256. — *Aspicilia isabellina* DNotrs. apud Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881,

p. 13, tab. II, fig. 3. — *Lecanora subfusca* var. *similis* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110. — *Gyalecta Prevostii* var. *similis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178. — *Lecanora dolomiticola* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 221. — *Jonaspis similis* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 450. — *Jonaspis similis* var. *dolomiticola* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 450.

Europa, calcicola.

10096. **Lecanora simoënsis** A. Zahlbr. — *Aspicilia simoënsis* Räs. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. I., 1925, p. 39.

Fennia, saxicola.

10097. **Lecanora simulans** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 202; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 249. — *Aspicilia simulans* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 283; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 286; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116.

Tirolia, saxicola.

10098. **Lecanora sophodopsis** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 233. — *Aspicilia sophodopsis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 550; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 105 et 116.

Tirolia, saxicola.

10099. **Lecanora Souliei** A. Zahlbr. — *Aspicilia Souliei* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 687.

Gallia, ad saxa schistosa.

10100. **Lecanora sphaerothallina** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 16 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 42. — *Lecanora calcarea* var. *sphaerothallina* Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 379 et in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 224.

Asia minor, saxicola.

var. **marginata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 42.

var. **plicatula** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 16.

10101. **Lecanora squamulata** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* var. *caesiocinerea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII,

1906, p. 515 (non alior.). — *Aspicilia squamulata* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 96.

Gallia, saxicola.

10102. **Lecanora squamulosa** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 17.

Transcaucasia, ad saxa vulcanica.

10103. **Lecanora stellata** A. Zahlbr. — *Aspicilia stellata* Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 78.

Corea, saxicola.

10104. **Lecanora stenospora** A. Zahlbr. — *Aspicilia stenospora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 80.

Corea, ad saxa micacea.

10105. **Lecanora Stockertii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VI, 1908, p. 132. — *Aspicilia Stockerti* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116.

Chile, saxicola.

10106. **Lecanora stramineoflavida** A. Zahlbr. — *Aspicilia straminella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 57.

Japonia, saxicola. — Nomen mutandum ob „Lecanoram straminellam Bagl."

10107. **Lecanora stygioplaca** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 443 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 206; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73. — *Lecanora cinerea* var. *stygioplaca* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 53. — *Aspicilia stygioplaca* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116.

Asia borealis, saxicola.

10108. **Lecanora subcalcarea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 75. — *Aspicilia subcalcarea* Hue in Nouv Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 116.

Aegyptum, calcicola.

10109. **Lecanora subcoerulea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76. — *Urceolaria subcoerulea* Del in Descript. de l'Egypte, vol. II, 1813, p. 298, tab. LIX, fig. 1. — *Aspicilia subcoerulea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Aegyptum, calcicola.

10110. **Lecanora subdepressa** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 69, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 287, et ser. 4., vol. I, 1887, p. 225, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 59 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 65; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 390; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 77; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 62, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 262 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 472; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 303; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897), 1898, p. 227, tab. XVI, fig. 90; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 120; Zschacke in Verhandl. und Mitteilung. Siebenbürg. Verein. für Naturwiss. in Hermannstadt, vol. LXIII, 1913, p 152; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 325 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Aspicilia depressa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 611 et 618, vol. XX, 1870, p. 529, vol. XXI, 1871, p. 1106, vol. XXIV, 1874, p. 235, vol. XXX, 1880, p. 102, vol. XXXIX, 1889, p. 255. — *Aspicilia gibbosa* var. *subdepressa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 529, vol. XXI, 1871, p. 1107; Boist., Nouv. Flore Lich, 2. part., 1903, p. 146. — *Lecanora gibbosa* var. *subdepressa* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 550, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 275, Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 45; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 168; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 267; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 266. — *Aspicilia subdepressa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 255 et 261, vol. XLIII, 1893, p. 362; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902. p. 278; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 33; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174 et edit. 2., 1923, p. 173; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 50. — *Lecanora verruculosa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 329 (?).

Europa et Asia temperata, ad saxa non calcarea.

var. **adgrediens** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 17.

var. **gibberosa** Stnr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 117.

10111. **Lecanora subdissentiens** Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 212; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73. — *Aspicilia subdissentiens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Fretum Behringii, ad saxa chistosa.

10112. **Lecanora subfarinosa** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 38.

Mesopotamia, calcicola.

10113. **Lecanora subimmersa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 98. — *Lecidea subimmersa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 315. — *Lecidea homala* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 319. — *Aspicilia subimmersa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser, 5., vol. II, (1910) 1912, p. 25.

Brasilia, saxicola.

var. **graphizans** A. Zahlbr. — *Lecidea homala* var. *graphizans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 466. — *Lecidea eutypa* var. *graphizans* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 360.

10114. **Lecanora submersa** A. Zahlbr. — *Lecanora subdepressa* var. *submersa* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 420. — *Aspicilia gibbosa* var. *submersa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 147. — *Aspicilia submersa* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 47.

Gallia, saxicola.

10115. **Lecanora subnivea** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 467 et 482; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 271. — *Aspicilia subnivea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Helvetia.

10116. **Lecanora subradians** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 136 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 244. — *Aspicilia subradians* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Ad litora Maris Glacialis, saxicola.

10117. **Lecanora subradiascens** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 440 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 206; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 72. — *Aspicilia subradiascens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Asia borealis, saxicola.

10118. **Lecanora subseducta** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 440 et in Bull. Soc Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 252; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74. — *Aspicilia subseducta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Fretum Behringii, saxicola.

10119. **Lecanora subsilesiaca** A. Zahlbr. — *Aspicilia arenaria* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 11 et in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 29. — *Lecanora arenaria* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 199.

Silesia, saxicola. — Nomen mutandum ob „Lecanorum arenariam Röhl".

var. **acarosporoides** A. Zahlbr. — *Aspicilia arenaria* var. *acarosporoides* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 29. — *Lecanora microlepis* var. *acarosporoides* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 243.

var. **incana** A. Zahlbr. — *Aspicilia arenaria* var. *incana* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 29.

var. **microlepis** A. Zahlbr. — *Aspicilia arenaria* var. *microlepis* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 29.

var. **verrucarioides** A. Zahlbr. — *Aspicilia arenaria* var. *verrucarioides* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 11 et in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 29. — *Lecanora microlepis* var. *verrucarioides* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 143.

10120. **Lecanora subtuberculosa** A. Zahlbr. — *Hymenelia tuberculosa* Mass. apud Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 154; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 115. — *Locanora tuberculosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 223 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 332 (non Ach.).

Italia, ad saxa arenacea et calcarea.

10121. **Lecanora superiuscula** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 355; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 112 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 464; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 64; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 327 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Aspicilia superiuscula* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Scotia, saxicola.

10122. **Lecanora supertegens** A. Zahlbr. — *Aspicilia supertegens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 567; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 277; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II (1910) 1912, p. 88. — *Lecanora gibbosa* var. *supertegens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 265.

10123. **Lecanora sylvatica** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 159; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 59 et in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 202, vol. LV, 1914, p. 40; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 235 et 256. — *Aspicilia cinerea* var. *vulgaris* f. *cinerea* Zwackh apud Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 311. — *Aspicilia obscurata* Zwackh apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610. — *Aspicilia sylvatica* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 407 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 319, vol. XLI, 1891, p. 706, in Zeitschrift des Ferdinandeums, vol. XXXV, 1893, p. 303; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 278; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 89; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 174. — *Aspicilia gibbosa* var. *sylvatica* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 119; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 217.

Europa, ad saxa non calcarea.

var. **docellensis** Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40. — *Lecanora lusca* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 227, tab. XVIII, fig. 4. — *Aspicilia sylvatica* var. *docellensis* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 91.

10124. **Lecanora syriaca** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 39.

Calcicola.

10125. **Lecanora Széchényii** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 293. — *Aspicilia Széchényii* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Rossia meridionalis, ad saxa.

10126. **Lecanora tephra** A. Zahlbr. — *Aspicilia tephra* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 92.

Finlandia, corticola.

10127. **Lecanora tephroda** A. Zahlbr. — *Aspicilia tephroda* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 43, fig. 48.

Japonia, saxicola.

10128. **Lecanora tesselina** A. Zahlbr. — *Lecidea tesselina* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 181 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 68; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 22; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 511. — *Lecidea subspilota* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 279. — *Lecanora hypospilota* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 97. — *Aspicilia hypospilota* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 113.

America septentrionalis et meridionalis, saxicola.

10129. **Lecanora testaceorubra** A. Zahlbr. — *Aspicilia testaceorubra* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 16.

Mexico, ad saxa vulcanica.

10130. **Lecanora tofacea** A. Zahlbr. — *Aspicilia tofacea* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 40.

Corea, saxicola.

10131. **Lecanora trachyticola** A. Zahlbr. — *Pachyospora calcarea* var. *trachytica* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 44. — *Aspicilia polygonia* var. *trachytica* Mass., Schedul. Critic., vol. VIII, 1856, p. 150. — *Aspicilia calcarea* var. *trachytica* Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 91 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 128. — *Aspicilia viridescens* var. *trachytica* Krmphbr. apud Unger et Kotschy, Die Insel Cypern, 1865, p. 163. — *Aspicilia trachytica* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 610, in Flora, vol. LXX, 1887, p. 150; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 58; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 49. — *Aspicilia cinerea* var. *trachytica* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 148. — *Lecanora trachytica* Stnr. in

Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 165 et vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 141, in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 484 et 526 (non Stzbgr.). — *Lecanora cinerea* var. *trachytica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 211. — *Lecanora reticulata* var. *trachytica* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 29.

Europa, saxicola.

10132. **Lecanora transferenda** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* f. *alba* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p 263 (non loco alio). — *Aspicilia Arnoldi* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 93. — *Lecanora Arnoldi* Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 39 (non Wedd.).

Tirolia, saxicola.

10133. **Lecanora tumens** A. Zahlbr. — *Aspicilia tumens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 39.

Corea, saxicola.

10134. **Lecanora transmontana** A. Zahlbr. — *Aspicilia transmontana* Samp. in Bolet. Socied. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 11.

Lusitania, ad saxa granitica.

10135. **Lecanora tyroliana** Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40. — *Aspicilia cinerea* f. *alba* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 368 (non loco alio). — *Aspicilia tyroliana* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 84.

Tirolia, saxicola.

10136. **Lecanora umbrinella** A. Zahlbr. — *Aspicilia umbrinella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 14.

Corea, graniticola.

[10136b.] **Lecanora valdobiensis** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 389; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 14. — *Biatorella valdobiensis* A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. V, 1927, p. 27.

No. 3195. A. Zahlbr., l. s. c. delentus est et synonymia citata huc pertivent.

10137. **Lecanora valpellinensis** A. Zahlbr. - *Aspicilia valpellinensis* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 686.

Italia, ad saxa silacea.

10138. **Lecanora verrucigera** A. Zahlbr. — *Aspicilia verrucigera* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 48.

Finlandia, saxicola.

10139. **Lecanora verrucosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 354; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 71; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 489; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 31, tab. 153; Laur. in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 28.—29. Heft, 1835, p. 63, tab. XXI, fig. a, A, B et C; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 85; Hepp, Flecht. Europ., no. 193 (1853); Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 330, Lich. Scandin., 1861, p. 156, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 138; Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 23 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 579; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 214 et edit. 3., 1879, p. 200; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 198; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 301; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 475; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XII, 1897, p. 91; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 213 et in Flora Ital. Cryptog., pars III. 1910, p. 321; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 320 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 234 et 253. — *Urceolaria verrucosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 339 et Synops. Lich., 1814, p. 140; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 231; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 77 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 92; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 199. — *Lichen opegraphis* * *Urceolaria verrucosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1913, p. 407. — *Parmelia verrucosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 296; Fries, Lichenogr.

Europ. Reform., 1831. p. 186; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 545; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2856; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 79, tab. XVI, fig. 63; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 38, tab. 86; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 42. — *Urceolaria scruposa* var. *verrucosa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 359 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 90; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 27. — *Aspicilia verrucosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 167 et Parerg. Lich., 1859, p. 96; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 230; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 164, tab. III, fig. 56; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 408, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 406; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 117; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 147; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 272; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 93; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 78; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 173 et edit. 2., 1923, p. 174; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 154; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 54. — *Gussonea verrucosa* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261. — *Pachyospora verrucosa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 44, fig. 76. — *Amygdalaria verrucosa* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 230.

In montibus regionum frigidiorum et temperatarum, ad terram et supra muscos.

10140. **Lecanora verruculosa** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 278; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 235 et 255, tab. XXVII, fig. 2. — *Aspicilia verruculosa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 283 (pr. p.); Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 612 et 618, vol. XXIII, 1873, p. 94, in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 341; Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 227, tab. II, fig. 25;

Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 130; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 280.

Europa media, saxicola.

10141. **Lecanora virginea** A. Zahlbr. — *Aspicilia virginea* Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 70.

Jan Meyen.

10142. **Lecanora viridescens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 39; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 140. — *Urceolaria calcarea* var. *viridula* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 123 (?); Ach., Synops. Lich., 1814, p. 144 (?); Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 154 (?). — *Zeora calcarea* var. *contorta* f. *viridula* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 128 (?). — *Pachyospora viridescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 45, fig. 80; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 408. — *Pachyospora viridescens* var. *calcarea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 46 et Schedul. Critic., VIII, 1856, p. 146; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 336; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 160. — *Patellaria viridescens* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851–52, p. 260. — *Aspicilia calcarea* var. *viridescens* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 95; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 129; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 147; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 276; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 55. — *Aspicilia contorta* var. *viridula* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 176. — *Lecanora calcarea* var. *viridescens* A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IV, 1889, p. 354 et vol. V, 1890, p. 32; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525, in Oesterr. Botan. Zeitschrift. vol. XLIX, 1899, p. 293; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 320. — *Lecanora concreta* var. *viridescens* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 319. — *Aspicilia viridescens* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117. — *Lecanora calcarea* var. *Hoffmanni* f. *viridescens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 263.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **ferruginea** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* var. *viridula* f. *ferruginea* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 176.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Aspicilia calcarea* var. *viridescens* f. *leprosa* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 10.

f. **ochracea** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* var. *viridula* f. *ochracea* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 176. — *Lecanora calcarea* f. *ochracea* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 90. — *Aspicilia calcarea* var. *ochracea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148.

f. **pruinosa** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* var. *viridula* f. *pruinosa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 176. — *Lecanora calcarea* var. *pruinosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 3.

10143. **Lecanora vitrea** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 219 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 327. — *Aspicilia vitrea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur, vol. IX, 1886, p. 247; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 117.

Italia superior, graniticola.

10144. **Lecanora vulcanorum** A. Zahlbr. – *Aspicilia vulcanica* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 107.

Corea saxicola.

10145. **Lecanora Zahlbruckneri** Lynge in Bergens Museums Aarbok 1912, no. 10, p. 9, tab. I, fig. 2.

Norvegia, saxicola.

Formae dubiae:

Zeora cinerea var. **vulgaris** f. **caesioalba** Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 127. — *Urceolaria cinerea* var. *caesioalba* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. IV, 1810, p. 115 fide Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 59 verosimiliter species propria, sed non *Aspicilia caesioalba* Hue.

Sect. II. **Lecanora** sect. **Eulecanora** Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 69, in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 199 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 233; Stzbgr.

in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 197; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 185; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 275; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 371 (pr. p.); Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 48 (pr. p.); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 180 et in Flora Ital. Cryptog, pars III, 1910, p. 285; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 75; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 126; Harm. et Claud., Guide Elément. Lichénolog., 1904, p. 67; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 202 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 223; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 175; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 160; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 956; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 266 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51 et 52. — *Patellaria* subgen. *Lecanora* sect. *Patellastrum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Byssiplaca* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 252; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 259. — *Koerberiella* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II. 2. Hälfte, 1879, p. 143; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 88. — *Lecanora* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163 et edit. 2., 1923, p. (34) et 162.

10146. **Lecanora achroella** Nyl. apud. Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 439; Nyl. in Acta Soc. Scient Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 30; Cromb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVI, 1879, p. 408; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63. — *Lecanora monodorae* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 403 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 109.

Regio tropica, corticola.

var. **infinitula** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11.

Ceylania.

10147. **Lecanora achroides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 79.

Brasilia, corticola.

10148. **Lecanora actophila** Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 268; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1035; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 303. — *Lecanora polytropa* var. *actophila* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 293. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *actophila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

Gallia, saxicola.

10149. **Lecanora addubitata** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 473 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 68.

Valdivia, ad saxa granitica.

10150. **Lecanora aemulans** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 84.

Brasilia, corticola.

10151. **Lecanora aequinoctialis** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gasellsch. 1888—89, 1890, p. 218.

Ad flumen Congo, corticola.

10152. **Lecanora africana** A. Zahlbr. — *Lecanora atrynella* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 200, tab. I, fig. 12 (non Nyl. ex anno 1873).

Colonia Erythraea, calcicola.

10153. **Lecanora Agardhiana** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 152; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 329; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 426; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 267; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 251; B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 3; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 169 et edit. 2., 1923, p. 168; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 280 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23. — *Parmelia Agarhiana* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. V, 1839, p. 394. — *Patellaria Garovaglii* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 260. — *Lecanora Agardhanioides* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 11, fig. 17 et Symmict. Lich., 1855, p. 17; Hepp, Flecht. Europ., no. 382 (1857); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 120; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 82; Rabh.,

Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 494; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 252, vol. LVII, 1874, p. 380 et 453, apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 449, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1125; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 102; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 118; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 286 et in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 125, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 303; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 320; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XLVII, 1910, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1020; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 71; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 268. — *Lecanora delibuta* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 31; Nyl. apud Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 384; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 330. — *Lecanora cenisea* var. *Agardhiana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131. — *Lecanora cenisea* var. *Agardhanioides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **cilophthalma** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 173. — *Lecanora Agardhanioides* var. *cilophthalma* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 18.

var. **dealbata** A. Zahlbr. — *Lecanora Agardhanioides* var. *dealbata* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 17.

f. **glaucomoides** A. Zahlbr. — *Lecanora Agardhanioides* f. *glaucomoides* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 26.

var. **melanophthalma** A. Zahlbr. — *Lecanora Agardhanioides* var. *melanophthalma* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 18.

var. **microstigma** A. Zahlbr. — *Lecanora Agardhanioides* var. *microstigma* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 19.

var. **pacnodes** Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX., 1870, p. 449, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 381 et vol. LXVII, 1884, p. 330; A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1. Abt., 1906, p. 513. — *Lecanora Agardhanioides* var. *pacnodes* Mass.,

Symmict. Lich., 1855, p. 19; Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 590.

var. **subdelibuta** A. Zahlbr. — *Lecanora Agardhanioides* var. *subdelibuta* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 534.

10154. **Lecanora aggregans** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 50.

Japonia, corticola.

10155. **Lecanora albellaria** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 632; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bullet., no. 13, 1898, p. 19.

Queensland, corticola.

10156. **Lecanora albescens** Flk. apud Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 633; Branth et Rostr. in Bot. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 196; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 252; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 329, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 57 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 369; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 119; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 254. — *Psora albescens* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 165; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 182. — *Lichen albescens* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 105. — *Parmelia galactina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 190; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 456. — *Parmelia anomala* Ach., Method. Lich., 1803, p. 39 (pr. p.). — *Placodium albescens* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 380 et Synops. Plant., 1806, p. 81; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 182, edit. 3., vol. I, 1834, p. 264, edit. 4., vol. I, 1836, p. 333 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 264; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 637; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 88; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 25, fig. 39, in Nuov. Annali Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 210, Symmict. Lich., 1855, p. 15 et Schedul. Critic., vol. IV, 1856, p. 84 et 85; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 99; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 53; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 186, in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 101 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 18; Uloth in XI. Bericht oberhessisch.

Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 93; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 56; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 34; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 90; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 27; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 426; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 32; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 189. — *Lecanora galactina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 424 et Synops. Lich., 1814, p. 187; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 91; Saint-Amans, Flore Agenaeise, 1821, p. 496; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 161; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 334; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 439; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 63; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 199; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Hepp, Flecht. Europ., no. 180 (1853); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 145; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 149; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 132, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 367, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 6 et 54; Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 206 et edit. 3., 1879, p. 189; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 56—60, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 285; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 256, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 182; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 404; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Oliv., Expos. Lich. Ouest France. vol. I, 1897, p. 281; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 203, tab. XV, fig. 25 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1004; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1899, p. 27; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 80; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 91; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 142; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 95; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 162; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et 169 et edit. 2., 1923, p. 167 et 168; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 77; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 287 et Handb

Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 273, tab. XXIX, fig. 3. — *Lichen galactinus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 383. — *Lecanora anomala* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 381: Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 211 et Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 234; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 176. — *Lichen peltatus* * *Lecanora anomala* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Parmelia angulosa* var. *galactina* Hepp, Flecht-Flora von Würzburg, 1824, p. 49. — *Lecanora angulosa* var. *galactina* Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 74. — *Lecanora Sommerfeltiana* Flk. apud Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 84 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 59; Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 15; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 330; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 89 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 253. — *Lecanora ocrinaeta* var. *conglobata* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 83. — *Parmelia saxicola* var. *galactina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 111; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 244; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 396. — *Lecanora muralis* var. *galactina* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42. — *Parmelia rugosa* var. *Sommerfeltiana* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Parmelia muralis* var. *galactina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 418. — *Placodium saxicola* var. *albescens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 378. — *Placodium saxicola* var. *galactinum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119. — *Lecanora muralis* var. *albescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67. — *Lecanora muralis* var. *albescens* f. *galactina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67. — *Lecanora muralis* var. *Sommerfeltiana* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67. — *Patellaria albescens* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Placodium albicans* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 144. — *Squamaria saxicola* var. *galactina* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Botan. Notiser, 1855, p. 141. - *Lecanora subfusca*

var. *muralis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 332; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 265; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 220, tab. VIII, fig. 32. — *Lecanora subfusca* var. *galactina* Nyl., Herbar. Musei Fennic., 1859, p. 86. — *Squamaria albescens* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 46. — *Squamaria galactina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 133 et 134; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p 537, tab. LXII, fig. 15. — *Squamaria albescens* var. *galactina* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 143. — *Placodium galactinum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 378; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 492. — *Lecanora galactina* var. *albescens* Hepp, Flecht. Europ., no. 900, (1867). — *Squamaria pruinosa* var. *galactina* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 241; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 120. — *Psoroma albescens* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 246; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 48. — *Lecanora albescens* var. *galactina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 252; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 161; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 64. — *Placodium albescens* var. *galactinum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 108; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 79; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 189. — *Psoroma galactinum* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 220 et in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111. — *Lecanora crenulata* var. *Sommerfeltiana* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111. — *Lecanora crenulata* var. *albescens* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 289.

In regionibus magis temperatis, ad saxa, ad muros, rarius ad corium, ad ligna et ad ferrum.

f. **angulosa** A. Zahlbr. — *Lecanora Sommerfeltiana* f. *angulosa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117.

f. **atrynella** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *atrynella* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 146; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1005.

f. **circinata** A. Zahlbr. — *Placodium albescens* f. *circinatum* Bagl. in Memor. R. Acad. Sc. di Torino, ser. 2., vol. XVII, 1867, p. 395.

f. **crustacea** A. Zahlbr. — *Placodium albescens* var. *crustaceum* Mass. in Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 208.

f. **deminuta** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 329; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 274. — *Parmelia saxicola* f. *deminuta* Stenh. in Vetensk.-Akad. Handl., 1846, p. 190. — *Lecanora albescens* var. *galactina* f. *deminuta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 252. — *Placodium albescens* var. *deminutum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 108; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 79; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 189. — *Lecanora galactina* var. *deminuta* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 80; Oliv., Expos. Lich. Ouest. France, vol. I, 1897, p. 282; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 142; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 162.

f. **effigurascens** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *effigurascens* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 78; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 91; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1007. — *Lecanora albella* subspec. *galactina* var. *effigurascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

f. **ferrocincta** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *ferrocincta* Nyl. apud Johnst. in Journ. of Botan., nov. ser., vol. XI, 1882, p. 184; Johnst. in Grevillea, vol. XI, 1883, p. 94.

f. **granulosa** Mereschk., Nachtrag zur Flechtliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 61.

f. **integerrima** A. Zahlbr. — *Lecanora Sommerfeltiana* f. *integerrima* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Placodium albescens* f. *lignicolum* Zwackh apud Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 56. — *Lecanora albescens* f. *lignaria* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 329. — *Lecanora galactina* f. *lignaria* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 145; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1006.

f. **macra** A. Zahlbr. — *Lecanora Sommerfeltiana* f. *macra* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 84.

f. **monstrosula** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *monstrosula* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 382; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 144; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1005.

f. **murorum** A. Zahlbr. — *Placodium albescens* f. *murorum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 25, fig. 40; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 90. — *Placodium albescens* var. *muralis* Mass., Schedul. Critic., vol. IV, 1856, p. 86; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 596. — *Squamaria albescens* f. *muralis* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 143. — *Lecanora galactina* var. *muralis* Hepp, Flecht. Europ., no. 901 (1867); Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 54; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 282; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 286; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 145; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1005. — *Lecanora albescens* f. *muralis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 329; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 119. — *Lecanora albella* subspec. *galactina* var. *muralis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

f. **obliterascens** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *obliterascens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61.

f. **radiosa** A. Zahlbr. — *Placodium albescens* var. *radiosum* Mass., Schedul. Critic., vol. IV, 1856, p. 85. — *Squamaria albescens* var. *radiosa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 143. — *Lecanora galactina* f. *radiosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 286.

f. **regularis** A. Zahlbr. — *Lecanora Sommerfeltiana* f. *regularis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117.

f. **retinens** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *retinens* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 223 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 54; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 40; Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1006. — *Lecanora albella* subspec. *galactina* var. *retinens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

f. **straminea** Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 161. — *Lecanora galactina* f. *straminea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 283; Harm.,

Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1005. — *Lecanora albella* subspec. *galactina* var. *straminea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

f. **subdispersa** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 155.

f. **verrucosa** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* f. *verrucosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 190; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 405; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 162; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 77; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 288.

var. **dissipata** A. Zahlbr. — *Lecanora dissipata* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 368; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. II, 1868, p. 247; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 405. — *Lecanora galactina* var. *dispersa* subvar. *dissipata* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 366. — *Lecanora pruinifera* var. *dissipata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 186. — *Lecanora albella* subspec. *dissipata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 135. — *Lecanora galactina* var. *dissipata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1006; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 289; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 221.

var. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Squamaria galactina* var. *ecrustacea* Salw. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1863, p. 554.

var. **galactinella** A. Zahlbr. — *Lecanora galactinella* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 173 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 78. — *Lecanora galactina* f. *galactinella* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1005. — *Lecanora albella* subspec. *galactina* var. *galactinella* Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

var. **Huei** A. Zahlbr. — *Lecanora galactina* var. *Huei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

An hujus speciei:

Lecanora psoralis Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 376 et Synops. Lich., 1814, p. 160. — *Lichen peltatus* * *Lecanora psoralis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394.

Ad fungos pertinet:

Placodium albescens var. **Monsauri** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 25. — *Lecanora galactina* var. *Monsauri* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 285 (= Conida clemens).

10157. **Lecanora albospersa** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888–89, 1890, p. 228.

Cap. Bon. Spei, ad saxa quartzosa.

10158. **Lecanora alligata** Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 38; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, Abt. 1, 1899, p. 442.

Australia.

10159. **Lecanora allophana** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 82; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 56; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 411; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 72; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 199; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 211 et in Festschrift Preußisch. Bot. Verein., 1912, p. 62; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 91; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 310; Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LXIII, 1913, p. 340. — *Verrucaria fusca* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 181 (?); Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 197 (?). — *Verrucaria pallidofusca* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 181 (?); Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 197 (?). — *Parmelia subfusca* var. *flexuosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 168; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 391. — *Parmelia subfusca* var. *pellaea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 169; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 300; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 331. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 395 et Synops. Lich., 1810, p. 158; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 73; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 56; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 93; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 240 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 221; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 160, in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 261 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII,

1866, p. 132; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1869, p. 263; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 623, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 324, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 238; Leight., Lich.-Flora Great Brit. 1871, p. 200 et edit. 3., 1879, p. 185; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 129; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 187; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 113; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion. 1889, p. 124, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 187 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 288; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 243; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p 26; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 37; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p 182 et vol. I., 1903, p. 36, fig. 2 et 55, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 244, fig. 6; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 27; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 178; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 26; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 94; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 165; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 971; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 93; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 270 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 285. — *Parmelia subfusca* var. *argentata* f. *flexuosa* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 217. — *Lecanora subfusca* var. *horiza* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIII, tab. I, fig. 27 et p. 117, tab. XXV, fig. 5, Suppl., 1837, p. 113 (non Ach.), fide Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 133. — *Parmelia subfusca* var. *allophana* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 185. — *Lecanora subfusca* var. *discolor* f. *flexuosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Lecanora subfusca* var. *distans* f. *allophana* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 78. — *Lecanora populicola* var. *allophana* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul.,

1863, p. 61. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *allophana* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 206, tab. XIV, fig. 18 et tab. XVI, fig. 58.

In regionibus temperatis late distributa, corticola.

f. **aemulans** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jardin Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 149.

f. **albinea** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jardin Botan. Genève, vol XXI, 1919, p. 148.

f. **crenigera** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 92.

f. **densa** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *densa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 77; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 972.

f. **incurva** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 150.

f. **sorediata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1878, p. 103. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *sorediata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *sorediata* Müll. Arg. in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. LIII, 1878, p. 104. — *Lecanora subfusca* var. *sorediifera* f. *sorediata* Blomb. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74.

var. **americana** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXIII, 1913, p. 341.

var. **ammitens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 56. — *Lecanora subfusca* var. *ammitens* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 912.

var. **contigua** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 153.

var. **glabrata** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 200. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 393 et Synops. Lich., 1814, p. 157; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 55; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 5 et Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 45; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 121; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 146; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 239; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 113; Oliv.,

Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 150, in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 627 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 279 et in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 205, tab. XIV, fig. 11—12 et tab. XVI, fig. 57 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 947; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 240; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p 36, fig. 3; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 290; Navás in Brotéria, ser. bot. vol. X, 1912, p. 94; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 165; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 284. — *Parmelia subfusca* var. *glabrata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390. — *Lecanora subfusca* var. *discolor* f. *glabrata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 130. — *Palellaria subfusca* var. *glabrata* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52 et Lichenotheca Veneta, 1869, no. 110. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *glabrata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 140. — *Lecanora albella* f. *glabrata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 162. — *Lecanora subfusca* f. *glabra* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 132, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 183. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *glabrata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 324. — *Lecanora subfusca* var. *argentata* f. *glabrata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* f. *glabra* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 136.

f. **aspicilioides** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *aspicilioides* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 205. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* f. *aspicilioides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136. — *Lecanora subfusca* var. *aspicilioides* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 162; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 974.

f. **azurea** A. Zahlbr. - *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *azurea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol IX, 1866, p. 246; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 892. - *Lecanora subfusca* var. *sylvestris* f. *azurea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 290.

f. **microspora** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *microspora* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 205, tab. XVI, fig. 56. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* f. *microspora* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136.

f. **subvirens** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellschaft Wien, vol. LXV, 1915, p. 200.

var. **luganensis** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 150.

f. **intermedia** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 151.

f. **tumida** Meresch. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 152.

var. **parisiensis** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXIII, 1913, p. 339. — *Lecanora subfusca* var. *horiza* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 394 et Synops. Lich., 1814, p. 157 (?); Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554 (?); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 161; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 165; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 13. — *Lecanora horiza* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 82; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 383; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 42, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, 62; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 72; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 56; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 270. — *Zeora horiza* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 124. — *Lecanora parisiensis* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 368

et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 7; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 802; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. II, 1868, p. 248; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 412; Lettau in Festschrift Preußisch. Bot. Verein, 1912, p. 63. — *Lecanora subfusca* f. *parisiensis* Stzbgr. in Bot. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 892; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 221; Leight., Lich. Flora Great Brit., 1871, p. 201 et edit. 3., 1879, p. 185; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, ser. 2., vol. VII, 1873, p. 366; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 94; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 324; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 151; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 278; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 733; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 187 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 289; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 244; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 45 et 65; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 972. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *parisiensis* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *parisiensis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 129; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 37; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 271; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 286. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *horiza* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 207, tab. XIV, fig. 18 et tab. XV, fig. 52—53.

var. **torquescens** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXIII, 1913, p. 341.

10160. **Lecanora alutacea** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 86.

Regio antarctica, ad saxa.

10161. **Lecanora Amabilis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 15.

Mexico, ad saxa vulcanica.

10162. **Lecanora Andrewii** B. de Lesd. apud M'Andrew in Transact. and Proceed. Botan. Soc. of Edinburgh, vol. XXVI, part. II, 1913, p. 184 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXI, 1914, p. 32; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 290 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54.

Scotia, saxicola.

10163. **Lecanora angelica** Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 82. — *Lecanora coarctata* var. *angelica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141.

Gallia, ad saxa basaltica.

10164. **Lecanora anoptiza** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 531; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 345; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 46; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913. p. 1047; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord., (1921) 1925, p. 283. — *Lecanora subfusca* var. *anoptiza* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138.

Gallia, corticola.

10165. **Lecanora anoptizodes** Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 452; Zwackh, Lichen. Heidelberg, 1883, p. 34; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 291.

Germania, lignicola.

10166. **Lecanora antarcticella** A. Zahlbr. — *Lecanora poliophaeoides* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 20 (non Nyl. ex anno 1872).

Regio antarctica, saxicola.

10167. **Lecanora apochroea** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 162; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 433; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 74; Nyl. in Flor vol. LV, 1872, p. 251; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 53. — *Rinodina apochroea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 450. — *Parmelia sulphureonigricans* Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berlin. Magazin, vol. III, 1809, p. 197 (?). — *Lecanora symmicta* var. *apochroea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 340; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 81; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158. — *Lecanora varia* var. *apochroea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 305.

Europa, lignicola.

10168. **Lecanora apochroeoides** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 207.

Lapponia, ad lignum putridum.

10169. **Lecanora argillaceofusca** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 358.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

10170. **Lecanora Arnoldiana** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 46.

Algeria, ad saxa maritima.

10171. **Lecanora arridens** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, p. 233. — *Lecidea arridens* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 573.

Hibernia et Africa meridionalis, saxicola.

10172. **Lecanora aspidophora** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 19; Hue in Expédit. Antarct. Franç., 1908, p. 14 et Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 78, fig. 1.

America antarctica, saxicola.

f. **aterrima** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 80.

f. **errabunda** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 78.

10173. **Lecanora atra** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 344 et Synops. Lich., 1814, p. 146 (pr. p.); Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 70; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 620; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 274; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 488; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 155; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 113, tab. XXVIII, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 110, tab. XLII, fig. 30; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 331; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 431; Schlecht., Flora Berolinens., vol. III, 1824, p. 72; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 232; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 53; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 192; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 553; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 210; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 195, tab. XXV, fig. 8; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 269 et edit. 7., 1836, p. 629; Duby,

Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 83; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 12, tab. 44; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 255, edit. 4., vol. I, 1836, p. 322 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 255; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 603; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 80; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 102 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 236; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 362; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 133; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 190 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 579; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p 32, Flecht. Europ., fasc. IV, 1856, no. 95 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 224; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 214 et Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 4; Tul. in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 183, tab. XIII, fig. 21—23; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 151; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 336, Lich. Scandin., 1861, p. 170, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 307, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 199, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 65, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 78, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 68 et in Acta Soc. Scient. Fenn, vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 30; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 124; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 204, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 21 et Lichenogr. Scandin., 1871, p. 237; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p, 145; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 540, tab. LXII, fig. 25 et vol. XXVIII, 1872, p. 217, tab. VIII, fig. 19—22; Martin Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 1867, p. 222; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 952, vol. XXII, 1872, p. 295, vol. XXIII, 1873, p. 93, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 322, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 54; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 274 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 162; Bausch in Verhandl. naturw. Verein.

Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 69; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 200; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 32 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 62; Leight., Lich.-Flora Great Brit, 1871, p. 194 et edit. 3., 1879, p. 177; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 18; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886. p. 254; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 189; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 149, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 267; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 112; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 275; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 58, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 122, tab. IV, fig. 56—58, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 204 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 304; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 132; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 334, vol. XLIV, 1894, p. 208; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 36; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 152 et 164, tab. II et tab. IV; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 5; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 450; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 208; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 204; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 222, tab. XVI, fig. 83 et tab. XVII, fig. 14, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1049; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 150; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 54; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 31 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 212; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 189; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 428 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 238; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904,

p. 92; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XI, fig. 59; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque. 1910, p. 169; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 176; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 176; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 92 et vol. XI, 1913, tab. VI, fig. 7; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI 1912, p. 160; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 89; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 310; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166, fig. 207 et edit. 2., 1923, p. 165, fig. 207; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 72; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40; P. Cout. Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 62; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 276 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 270, tab. XXVII, fig. 5. — *Lichen ater* Huds., Flora Anglica, vol. I, 1762, p. 445, edit. 2., vol. II, 1778, p. 530 et edit. 3., 1798, p. 530; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 132; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 707, edit. 2., vol. III, 1792, p. 174, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 18, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 17 et edit. 6., 1818, p. 20; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 813, edit. 2., 1789, p. 813; Reich., Flora Mocnofrancfurt., vol. II, 1778, p. 143; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 53, tab. IV, fig. 4; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 426, edit. 2., 1802, p. 454, edit. 3., 1820, p. 484; Willd., Florae Berolinens. Prodrom., 1787, p. 349; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 498; Geuns, Plant. Belgii Confoed. Spicil., 1788, p. 56; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 493; Schrank, Primit. Flor. Salisburg., 1792, p. 232; Humb., Flor. Friberg. Specim., 1793, p. 10; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 509; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 323; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 276; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 171; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 85 et System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Liefrg., 1797, p. 14; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 261; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIV, 1802, tab. 949. — *Lichen nigricans* Neck., Delic. Gallo-Belg., vol. II, 1768, p. 504; Hag., Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXIII; Schrank, Baier. Flora, vol. II, 1789, p. 515. — *Lichen cinereus* Wulf. in Jacqu., Collect. Botan., vol. II,

1788, p. 183, tab. XIV, fig. 6, b (non Linn.); Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1794, p. 11. — *Scutellaria atra* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 586. — *Lichen melanostictos* Dill. apud Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 511; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99. — *Lichen cinerascens* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 504; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 93. — *Verrubaria atra* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 183; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 220; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 199. — *Verrucaria atrata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 183; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 199. — *Lichen tephrodes* Ach., Lichenogr. Succ. Prodrom., 1798, p. 67; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 127; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 376; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 405, Flora Lappon., 1812, p. 411 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 806; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 95. — *Patellaria atra* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 325; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Parmelia atra* Ach., Method. Lich., 1803, p. 154; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 299; Westring, Svensk Lafvarn. Färghist., vol. V, 1805, p. 197, cum icone; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 388; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 329 et edit. 2., 1832, p. 533, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 295; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 226; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 44; Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 6, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 141 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 265; Fingerh., Tentam. Flor. Lich Eiffliac., 1829, p. 71; Endl., Flora Posoniens., 1830, p. 15; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 536; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Isle Cuba, Botan., 1838—42, p. 207, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 251 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 151; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 751; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 388; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 158; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 135; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 35, tab. 79; Lehmann, Plant. Preissian., vol. II, 1846—47, p. 142; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts

and Scienc., vol. I, 1848, p. 232 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 409. — *Patellaria tephromelas* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 362 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 176; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 142. — *Lecanora multipuncta* var. *argyphaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 349. — *Rinodina atra* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 449. — *Lecanora atra* var. *squamulosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 113, tab. XXVIII, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 110. — *Courtoisia tephromelas* March. in Hall. Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 194. — *Parmelia atra* var. *leucoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 445. — *Parmelia subfusca* var. *atra* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 183. — *Psora atra* Hampe apud Fürnr., Naturhist. Topograph. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Lecanora atra* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 140 et Parerg. Lich., 1859, p. 77; Hepp, Flecht. Europ., no. 182 (1853); Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p 72; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 237; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 128; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 107; Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 21. — *Lecanora atra* i. *saxicola* Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 169 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 225; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 134. — *Patellaria atra* var. *vulgaris* f. *saxicola* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 101. — *Lecanora nigerrima* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 311, fide Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 143. — *Leeanora atra* var. *tephromelas* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 322. — *Lecanora atra* var. *vulgaris* f. *saxicola* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 107.

Cosmopolita, ad cortices vel ad saxa.

f. **corticola** Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 225. — *Lecanora atra* var. *vulgaris* f. *corticola* Hepp, Flecht. Europ., no. 613 (1860); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 107.

f. **nuda** Opiz in Lotos, vol. VI, 1856, p. 45.

f. **pachythallina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 238.

f. **sorediata** Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 217. — *Lecanora atra* var. *vulgaris* f. *sorediata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72.

f. **subgrumosa** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1050.

f. **succedanea** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 440 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 409; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70.

f. **torulosa** Fw. in Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur. 1849, p. 130; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 322. — *Lecidea atra* f. *torulosa* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 38, tab. 181, b.

f. **variolaroidea** Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 216. — *Lecanora atra* var. *vulgaris* f. *variolaroidea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72. *Lecanora atra* var. *variolosa* Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 96 (?).

f. **xylophila** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 125. — *Patellaria atra* var. *xylophila* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 103.

var. **americana** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 110; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IV, 1887, p. 89; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 93; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 15.

var. **araneosa** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 43.

Insul. Balcaric.

var. **calcarea** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XII, 1880, p. 218, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 123, Sylloge Lich. Ital., 1900, p 204 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 305; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 322; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 161.

var. **geographica** Clem. apud Colm., Enumer. Cryptog. España y Portugal, 1867, p. 130.

var. **deplanata** Stnr. in Annal. Naturh. Hofmus. Wien, vol. XXX, 1916, p. 30.

Lydia, saxicola.

var. **discolor** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 217, fig. VII; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 325, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 337; Oliv. Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 150 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 268; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 262 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 81; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 204 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1900, p. 304; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Crozals in Bull. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1909, p. 277; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1051. — *Lecanora discolor* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670. — *Parmelia subfusca* var. *discolor* Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 535. — *Lecanora cypria* Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1862, Heft 2, p. 31 fide Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 267; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 119. — *Lecanora atra* f. *argillacea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 162.

var. **dolichospora** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 15.

var. **endochlora** Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 339; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1050.

var. **fallax** Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 217. — *Dirina fallax* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte 1, tomo 1, 1846, p. 189.

var. **Friesiana** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 217.

var. **grumosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 345 et Synops. Lich., 1814, p. 146; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 155; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 553; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 322, edit. 5., vol. I, 1840, p. 255; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 32 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 225; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 216; Körb., Syst Lich. German., 1855, p. 140; Nyl. in Act. Soc. Linn.

Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 337, Lich. Scandin., 1861, p. 171, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 68; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 274; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 237; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 128; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 323; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 150, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 267; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 107; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 451; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 205; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 222 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1050; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 204 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 304; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 55; Laronde in Revue Scient. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 189; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 239; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 143; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 161; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 277; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 270. — *Lichen grumosus* Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 8. Stück, 1795, p. 36; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 68. — *Lichen coerulescens* Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 15. — *Verrucaria grumosa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 188; Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 204. — *Patellaria grumosa* Hoffm., Descript. et Adumbratio Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 1, tab. LXI, fig. 1—2. — *Parmelia grumosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 157; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 227. — *Urceolaria Segstria* Flk. in Gesellsch. naturf. Freunde Berlin. Magazin, vol. I, 1807, p. 18; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 342; Röhl., Deutschl. Flora, vol. II, 2. Abth., 1813, p. 69; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429. — *Lecanora grumosa* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 70. — *Lichen tephromelas* * *Lecanora grumosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 376. — *Parmelia atra* var. *grumósa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 142; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 409. — *Parmelia atra* var. *gonioplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 446.

f. **flavescens** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 222. — *Lecanora atra* f. *flavescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p 143; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1051.

var. **immarginata** Knight apud Bailey, Synops. Plant. Queensland, Suppl. 1886, p. 72; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 132.

var. **lirellina** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 32. — *Aspicilia lirellina* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 10, tab. II, fig. 18—19.

Regio antarctica.

var. **macedonica** Stnr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXX, 1916, p. 31.

var. **montana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 686.

var. **muscicola** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 378; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70.

var. **ocellata** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 401.

var. **serialis** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 632; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 19.

var. **subbyssoidea** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natur., vol. IV, 1876, p. 85; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 178; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 451.

var. **subimmarginata** Moris et DNotrs., Florul. Caprar., 1839, p. 185.

var. **urceolarioides** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 124; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 322. — *Patellaria atra* var. *urceolarioides* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 102.

var. **urceolata** Mass. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 322; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 60 (1913).

var. **virens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 484.

var. **virescens** Clem. apud Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 130.

Varietas dubia:

Lecanora atra var. **calliginosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 345 et Synops. Lich., 1814, p. 146; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 216. — *Lichen tephromelas* * *Lecanora calliginosa* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 376.

Lecanora atra var. **accumulata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 345; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 216. — *Lichen tephromelas* * *Lecanora accumulata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 376.

10174. **Lecanora atrella** Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 254.

Tasmania, lignicola.

10175. **Lecanora atriuscula** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 222; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 58.

Fennia, betulicola.

10176. **Lecanora atroaeruginosa** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 28.

Antillae, ad tecta lignea.

10177. **Lecanora atrocaesia** Nyl. apud Cromb., in Journ. of Botan., vol. XIII, 1875, p. 334 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 185; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 70; A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 47.

Kerguelenland, saxicola.

10178. **Lecanora atrocincta** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 268; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19.

Scandinavia. rupicola.

10179. **Lecanora atrofusca** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

Gallia. — Ulterius tractanda.

10180. **Lecanora atropunctata** Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 122; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 502.

Species dubia, an hujus generis.

10181. **Lecanora atrorimata** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 174; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

10182. **Lecanora atrosulphurea** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 149; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 99; Schaer., Enumer.

Critic. Lich. Europ., 1850, p. 77; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 212 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 257; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 166, in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Arn in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 294, Labrador, 1896, p. 9; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 191; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886 - 87, p. 48 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 310; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 51. — *Lichen atrosulphureus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 411 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 806. — *Patellaria atrosulphurea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 264. — *Parmelia atrosulphurea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 160; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 541. — *Parmelia atra* var *ochroplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 446. — *Lecideola flavescens* Mass. in Memor. I. R. Istit. Venet., vol. X, 1861, p. 90. — *Lecanora atrosulphurea* var. *normalis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 257.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. **macrior** A. Zahlbr. — *Lecanora atrosulphurea* var. *normalis* f. *macrior* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 258.

f. **leptococca** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 222.

Africa maridionalis.

f. **livens** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 222.

Africa meridionalis.

f. **ochraceorubescens** Arn., Labrador, 1896, p. 9.

var. **biformis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 258; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68. — *Lichen biformis* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 353; Lam., Encycl. Method. Botan. Supp., vol. III, 1813, p. 369. — *Patellaria biformis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 353 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 651. — *Lecidea biformis* Ram. in Memoir. Acad. Roy. Scienc. de l'Instit. France, vol. VI, (1823) 1827, p. 127 et in Mémoir. Muséum Hist. Nat., vol. XIII, 1825, p. 244; Steud.,

Nomenclat. Botan., 1824, p. 241; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 324; Acloque, Lichens, 1893, p. 347. — *Lecidea sulphurella* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 320 et in Kgl. Svensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 41.

var. **eliminata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 93. — *Lecanora eliminata* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 48.

10183. **Lecanora atroviridis** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312. — *Lecanora sulphureoatra* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 140; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64.

Brasilia, saxicola.

f. **smaragdocarpa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 94.

10184. **Lecanora atrynea** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 82; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 60; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 93, vol. XXIX, 1879, p. 384, vol. XXX, 1880, p. 102, vol. XLIII, 1893, p. 326, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 42, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 231, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 343, vol. XLII, 1892, p. 334, vol. XLIV, 1894, p. 195, vol. XLVI, 1896, p. 283; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 414; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 246; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 292; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 78. — *Lecanora subfusca* var. *atrynea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 395 et Synops. Lich., 1814, p. 158; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 156; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 56; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 102 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 237; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 328 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 260; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33, Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 831; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 75; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 5; Hepp apud

Zollinger, Syst. Verzeichn. Indisch. Archipel. Gesammelt. Pflanzen, 1854, p. 6, tab. XII, fig. 1; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 121; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 147; Nyl., Lich. Scandin., 1860, p. 161, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 132; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 898; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 623, vol. XXI, 1871, p. 1144; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 203 et edit. 3., 1879, p. 187; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 279; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188. — *Parmelia subfusca* var. *atrynea* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 218; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 391. — *Patellaria subfusca* var. *atrynea* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p 52 et Lichenotheca Venet., 1869, no. 112. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *atrynea* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 72. — *Lecanora subfusca* var. *cenisea* f. *atrynea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626. — *Lecanora cenisea* f. *atrynea* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 132; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 275; Harm. in Bull. Soc. Scienc Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 209 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 992; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 285 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 276.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa non calcarea.

f. **abscondens** Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 61.

f. **melacarpiza** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 64.

f. **integrella** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 293. — *Lecanora cenisia* var. *integrella* Schaer, Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 387 et Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 32; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 4, fig. 7; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 190; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I, 1917, p. 26. — *Patellaria cenisia* var. *integrella* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52. — *Lecanora subfusca* f. *integrella*

Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 896. — *Lecanora ocellulata* f. *integrella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327.

f. **rubricosa** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 158.

f. **transcendens** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IX, 1894. p. 132; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 211. — *Lecanora subfusca* f. *transcendens* Nyl. apud Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 896; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 242. — *Lecanora transcendens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 190 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 303. — *Lecanora subfusca* var. *cenisea* f. *transcendens* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora cenisia* f. *transcendens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 276.

var. **melacarpa** Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 410; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 44, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 415; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 63. — *Lecanora subfusca* f. *melacarpa* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 187. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *melacarpa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora melacarpa* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 79. — *Lecanora cenisea* var. *melacarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 992; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 43.

10185. **Lecanora attingens** Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Sällsk Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. XIII, 1871, p. 331; Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 477; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 51. — *Biatora attingens* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 476. — *Lecidea hypopta* var. *attingens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 164. — *Lecidea attingens* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 41.

Lapponia, lignicola.

10186. **Lecanora Augustini** Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 278.

Teneriffa, corticola.

10187. **Lecanora austera** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 309; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 23 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 453; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 59; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 199; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 306 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55.

Scotia, saxicola.

10188. **Lecanora australiensis** A. Zahlbr. – *Lecanora leucoma* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 268 (non Röhl.); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65.

Australia, ad lignum siccum.

10189. **Lecanora australolitoralis** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 14.

Chili, ad saxa non calcarea.

10190. **Lecanora azulensis** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 14.

Mexico, corticola.

10191. **Lecanora azurea** Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis., 1911, p. 38.

Rossia, lapidicola.

10192. **Lecanora Bachmannii** A. Zahlbr. apud Bachm. in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 177; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 307.

Saxonia, ad saxa porphyrica.

10193. **Lecanora badia** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 407, et Synops. Lich., 1814, p. 154 (pr. p.); Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 86; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 494; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 156; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 232; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 55; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 550; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 259, edit. 4., vol. I, 1836, p. 327 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 259; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 362; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 218; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58; Mass.,

Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 1, fig. 1; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 337, Lich. Scandin., 1861, p. 170; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 138; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 212, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 22 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 266; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 144, tab. II, fig. 50; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 273; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 76; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 203, tab. III, fig. 20; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 347, tab. XLVIII, fig. 33—34; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 36; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 212 et edit. 3., 1879, p. 198; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Frank-Lennis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 136; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 159 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 299; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 190; March. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXII, 1883, 2. part., p. 104; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 323; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 111; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 276; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 58, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 236, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 115; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 451; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 210; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 199, tab. XVI, fig. 43 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1052, tab. XX, fig. 29; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 139; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 200 et in Flora Ital. Cryptog. pars III, 1910, p. 308; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 31 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 212; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 262; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 248; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, classe d. sc. math. et nat., sér. B, 1911, p. 387; Herre in Journ. Washingt. Acad. Sc., vol. II, 1912, p. 386; Sandst.

in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol XXI, 1912, p. 178, Lindau, Die Flechten, 1913, p. 164, fig. 204 et edit. 2., 1923, p. 162, fig. 204; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 305 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 132; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 308, tab. XXVIII, fig. 4. *Verrucaria badia* Hoffm., Flecht. Deutschl., 1796, p. 182; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 198. — *Lichen badius* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 67 (non Pers.); Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 409, Flora Upsal., 1820, p. 405 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 804; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 382. — *Parmelia squamulosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 181; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293 et Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 533; Wallr., Flora Cryptog. German., 1831, p. 474. — *Parmelia fuscata* Ach., Method. Lich., 1803, p 189; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 72; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 473. *Parmelia squamulosa* var. *amaura* Ach., Method. Lich., 1803, p. 182. — *Patellaria badia* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 361 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 176. — *Lecanora badia* var. *amaura* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 408. — *Parmelia badia* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 46 (non Pers.); Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 5, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 147 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 265; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297 et Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 534; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. I, 1837, p. 537; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 129; Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 115; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 135; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 232 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 411. — *Lichen badius* * *Lecanora amaura* Lam., Encyl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 382. — *Rinodina badia* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 450. — *Parmelia badia* var. *major* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 383. — *Lecanora badia* var. *major* Rabh., Deutschl. Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 68; Hepp, Flecht. Europ., no. 181 (1853). — *Lecanora badia* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855,

p. 138 et Parerg. Lich., 1859, p. 85; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 170. — *Lecanora badia* var. *biatorina* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 496 et in Bol. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 118; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 65.

In regionibus temperatis, ad saxa non calcarea.

f. **commolita** Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 133; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 69; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 138; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 136; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 111. — *Parmelia badia* var. *commolita* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 149.

f. **intestiniformis** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 52; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 200 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 309.

f. **pallescens** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1053.

f. **pallida** Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 133; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 136; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879. p. 136; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 111.

f. **rimicola** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 398; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1053.

var. **cinerascens** Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 132; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 170; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 267; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 213 et edit. 3., 1879, p. 198; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 439, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 323; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 115; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 320; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 706; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 452; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 200 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1053; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 299; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 81; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 200 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 309; Dalla Torre

et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1902, p. 249; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 266 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 33; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 306; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 309.

var. **cinereobadia** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1053.

var. **crassa** Hellb. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 267.

var. **fuscobrunnea** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 156; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

var. **microcarpa** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 144; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 323; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 115; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 122, tab. IV, fig. 55, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 201 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 309.

var. **milvina** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 69; Körb., Syst. Lich German., 1855, p. 138 et Parerg. Lich., 1859, p. 85; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XI, 1876, p. 49; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 136; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 111.

var. **picea** Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Cromb. in Seem. Journ. of Botan., vol. VII, 1869, p. 108; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 199; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 323; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1053; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 306 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55. — *Lichen piceus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 22, tab. XII, fig. 5. — *Lecidea picea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 51. — *Lecanora picea* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 478; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 59; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 452; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 200.

var. **striatula** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 387; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1053.

10194. **Lecanora badiola** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 61.

Paraguay, corticola.

10195. **Lecanora Bagliettoana** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 308. — *Lecanora verruculosa* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 436 (non Krmphbr.); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 201.

Italia, rupicola.

f. **detrita** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 308. — *Lecanora verruculosa* f. *detrita* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 436; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 201.

10196. **Lecanora Bambergeri** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 85; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 272; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 269.

Tirolia, saxicola.

10197. **Lecanora bermudensis** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 215; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69.

In insulis Bermudis, corticola.

10198. **Lecanora biatoriza** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 378; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

Bolivia, ad terram argillaceam.

10199. **Lecanora bicincta** Ram. in Mémoir. Acad. Roy. Sc. de l'Instit. de France, vol. VI, (1823) 1827, p. 132 et in Mémoir. Muséum Hist. Nat., vol. XIII, 1825, p. 248; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 549, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 273; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II. 2. Hälfte, 1879, p. 134; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886-87, p. 45, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 106; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1904, p. 422; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 148. — *Lecanora glaucoma* var. *bicincta* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 159, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 398; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 997. — *Lecanora*

sordida var. *bicincta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 246; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 301; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 210; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 91; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 278.

In hemisphaeria septentrionalis, saxicola.

var. **lecidina** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 422. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* f. *lecidina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. — *Lecanora glaucoma* var. *lecidina* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 156, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 334, Lich. Scandin., 1861, p. 159; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1886—87, p. 997. *Lecanora glaucoma* f. *coerulata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 215 et edit. 3., 1879, p. 204 (non Ach.).

10200. **Lecanora blanda** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 219, vol. XV, 1861, p. 378 et vol. XIX, 1863, p. 317, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 444; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 18 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 143; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65. — *Lecanora pruinata* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 143.

America tropica, saxicola.

f. **albescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 90. — *Lecanora albescens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 313.

f. **caesiocinerea** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 90.

10201. **Lecanora bogotana** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 311; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62. — *Lecanora subfusca* var. *bogotana* Stbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 897.

Nova Granata.

10202. **Lecanora boligera** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 42; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVI,

1912, p. 174. — *Lecidea fuscescens* f. *boligera* Norm. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 461.

Scandinavia, corticola.

10203. **Lecanora borealis** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 540.

Labrador, muscicola. — Ulterius tractanda.

10204. **Lecanora bormiensis** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 331; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 46 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 196 et in Flora Ital. Cryptog. pars III, 1910, p. 306; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1021; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1919, p. 298; Miguia, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 305. — *Lecanora Hageni* var. *bormiensis* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 269.

Europa et Algeria, corticola.

10205. **Lecanora bracarensis** B. de Lesd. et Samp. apud B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 204; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 155.

Lusitania, corticola.

10206. **Lecanora brasiliana** A. Zahlbr. — *Lecanora sulphurata* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 357 (non Nyl.).

Brasilia, graniticola.

10207. **Lecanora Breuteliana** Mass. in Memor. I. R. Istit. Venet., vol. X, 1861, p. 88.

Cap. Bonae Spei, corticola.

10208. **Lecanora Briquetii** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Brandenburg, vol. LXIX, 1912, p. 17.

Corsica, ad saxa granitica.

10209. **Lecanora brisbanensis** A. Zahlbr. — *Lecanora subimmersa* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 124 (non Wainio ex anno 1890).

Australia, corticola.

10210. **Lecanora broccha** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 21 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 185; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70.

Kerguelenland, supra muscos et plantes destructas.

10211 **Lecanora caesiorugosa** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 13.

Mexico, ad cortices.

10212. **Lecanora caesiosulphurea** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 41.

Sibiria, ad saxa granitica.

10213. **Lecanora callimorpha** Hue in Bull. Soc. Bot. France, Mémoir. no. 8, 1910, p. 135.

Africa tropica, corticola.

10214. **Lecanora calvosina** Samp. in Bolet. Socied. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 12.

Lusitania, ad saxa granitica.

10215. **Lecanora cancriformis** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (38); Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Isl, 1923, p. 370. — *Verrucaria cancriformis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 171. — *Lecanora caesiorubella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 366 et Synops. Lich., 1814, p. 167; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 220, vol. XIX, 1863, p. 318, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 445, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 66 et ser. 4., vol. I, 1887, p. 249, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not.; Krmphbr. in Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 17; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 172 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64; Shirley apud Bailey in Queensland Depart Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 25; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 95. — *Lichen peltatus* * *Lecanora caesiorubella* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lecanora pallidiflava* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 118, tab. XXIX, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 116, tab. XLII, fig. 46. — *Lecanora farinacea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 117, tab. XXIX, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 117, tab. XLII, fig. 47; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 173; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134. — *Parmelia pallideflava* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301. — *Parmelia caesiorubella* Fries apud Lehm., Plant. Preissian., vol. II, 1846—47, p. 142; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 232 et Synops. Lich. New England., 1848, p. 40. — *Patellaria*

caesiorubella Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 259. — *Lecanora subfusca* f. *caesiorubella* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 900. — *Lecanora albella* f. *caesiorubella* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 244; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 153 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1896, p. 277; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 192. — *Lecanora pallida* var. *cancriformis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 186. — *Lecanora albella* subspec. *albella* f. *caesiorubella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132. — *Lecanora albella* var. *cancriformis* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 175.

In regionibus calidioribus late distributa; corticola.

10216. **Lecanora capistrata** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 31. — *Lecidea capistrata* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 3, tab. I, fig. 2.

Insula Maclovianae, ad saxa arenacea.

10217. **Lecanora carassensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 91.

Brasilia, supra muscos.

10218. **Lecanora carneoflava** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 205.

Transvaalia, corticola.

10219. **Lecanora carneolutescens** Nyl. in Flora, vol. LXI, 1858, p. 380; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

Mexico, corticola.

10220. **Lecanora carnulenta** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

China.

10221. **Lecanora carpathica** A. Zahlbr. in Magy. Botan. Lapok, vol. XII, 1913, p. 295.

Hungaria occidentalis, corticola.

10222. **Lecanora carpinea** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XIV, 1888, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1992, p. 251; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 416; Kreyer in Acta Horti

Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 303; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 282 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 169, fig. 208. — *Lichen carpineus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1141 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1608, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 408; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 443, edit. 2., vol. II, 1778, p. 526, edit. 3., vol. II, 1798, p. 526; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 135; Gouan, Flora Monspeliens., 1765, p. 454; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 69; Müll., Flora Fridrichsdl., 1767, p. 210; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 202; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 23; Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 42; Leers, Flora Herborn., 1775, p. 254 et edit. 2., 1789, p. 257; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 247; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 706, edit. 2., vol. III, 1792, p. 166; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 807, edit. 2., 1789, p. 807; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 224 et edit. 2., 1795, p. 273; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 527; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic, 1782, p. LIII; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 49; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 316; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 670; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 423; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 433; Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. VIII, 1787, p. 121; Geuns, Plant. Belgii Confoeder. Spicil., 1788, p. 54; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 496; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 245; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 473; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 508; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 327; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 669 et Manuale Botanic., 1794, p. 507; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 613; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 260; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 94; Richter, Codex Linnean. Botan., 1835, p. 1057. — *Lichen pallescens* Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goetting., 1770, p. 47 (non Linn.). — *Lichen angulosus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 136; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 142; Leyser, Flora Halensis., edit. 2., 1783, p. 278; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 49; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 349; Gmelin, Syst. Nat.,

vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 7; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 508; Rutström, Spicil. Plant. Cryptog. Suec., 1794, p. 8; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 54; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 372. — *Verrucaria carpinea* Wigg., Prim. Flor. Holsat., 1780, p. 86. — *Lichen betulinus* Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturf. Freunde Berlin. Magaz., vol. VIII, 1787, p. 122 (?). — *Scutellaria carpinea* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 585. — *Scutellaria angulosa* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 585. — *Lichen albidus* Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1798, p. 478; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1378; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 527; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 34; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p 115; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 20, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 24. — *Lichen fagineus* var. *orbiculatus* Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 318. — *Verrucaria angulosa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 171. — *Patellaria angulosa* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 363 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 141. — *Parmelia angulosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 162; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 300; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 390; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 330 et Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 225; Fingerh., Tentam. Flor. Eiffliac., 1829, p. 76; Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 15; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 134. — *Variolaria faginea* * *Lichen carpineus* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 324. — *Lecanora angulosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 364 et Synops. Lich., 1814, p. 166; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 74; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 489; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 157; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 49; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 74; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 231; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 58; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 193; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 559; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 95; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris,

edit. 3., vol. I, 1834, p. 257; edit. 4., vol. I, 1836, p. 324 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 257; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 603; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 82; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 101 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 238; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 361; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 150; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 161, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not. et p. 550, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 58; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 205; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 148; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 158; Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 47; Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 315; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 328, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 44, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 381, vol. XXXVI, 1889, p. 232 vol. XLI, 1894, p. 1894, p. 184, Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, xol. XLI, 1891, p. 726; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 419; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol I, 1897, p. 277; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 210, tab. XVI, fig. 67 et tab. XVII, fig. 5—6, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 988; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 194 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 299; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 79; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 19; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 91; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 206; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 164; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 168; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 170, fig. 208; Mereschk., Lich. Flor. Ross. Occident. Exsicc. no. 36 (1913); P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 60; Migula, Flora Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 282, tab. XXIX, fig. 4. — *Lecanora angulosa* var. *leptyra* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 364 et Synops. Lich., 1814, p. 166; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Kickx, Flore Cryptog.

Louvain, 1835, p. 101; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 324, edit. 5., vol. I, 1840, p. 257. — *Parmelia subfusca* var. *coerulata* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Caesar. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 225. — *Lecanora subfusca* f. *leptyra* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 899. — *Lecanora leptyra* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abt., 1813, p. 74. — *Courtoisia angulosa* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 194. — *Parmelia subfusca* var. *angulosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 139. — *Parmelia pallida* var. *carnea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 461. — *Lecanora subfusca* var. *angulosa* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn., 2. part., 1867, p. 222; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 65 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 331; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 900; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 408; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 204. — *Psora subfusca* var. *angulosa* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Parmelia pallida* var. *angulosa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 397; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 82, tab. 207. — *Parmelia albella* var. *angulosa* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 107; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 232. — *Lecanora pallida* var. *angulosa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 9, fig. 12, Memor. Lichenogr., 1853, p. 135; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 145; Hepp, Flecht. Europ., no. 780 (1867); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 266; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 74; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 281; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschung Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 37; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 207; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 176. — *Lecanora albella* var. *angulosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch.

Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 148; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. III, 1867, p. 312; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 220; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 244; Berdau, Lischaïn. Islet Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 95; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 153; Wainio in Természet. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 290 et in Catal. Wolwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 402; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 32; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *leptyra* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Patellaria pallida* var. *angulosa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora carpinea* f. *typica* Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 306.

Cosmopolita videtur, sed in regionibus tropicis rarior, corticola.

f. **caesionigra** Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 304 et 307.

f. **carneopallida** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* f. *carneopallida* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste a. d. Umgebung Revals, 1913, p. 63.

f. **coerulata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *coerulata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 362 (?). — *Lecanora coerulata* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 73 (?); Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 88 (?). — *Lecanora angulosa* f. *coerulata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 211, tab. XVII, fig. 7 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 989; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 120; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 164; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 168.

f. **dealbata** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* f. *dealbata* Clem. apud Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 127.

f. **intermedia** A. Zahlbr. — *Lecanora intermedia* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 149; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 245; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 193 et in Flora Ital.

Cryptog., pars III, 1910, p. 298; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 436. — *Lecanora angulosa* f. *intermedia* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 328; Migula, Flora Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 282. — *Lecanora subfusca* var. *parisiensis* f. *intermedia* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626.

f. **lacteofarinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* f. *lacteofarinosa* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 203.

f. **minuta** A. Zahlbr. — *Lecanora cinerella* var. *minuta* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 401. — *Lecanora pallida* var. *minuta* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 398. — *Lecanora angulosa* f. *minuta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 328; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 278; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 989. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *minuta* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 153; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 132.

f. **nequiens** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *nequiens* Nyl. apud Gasilien in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 416; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 59; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 989. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *nequiens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

f. **obscura** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* f. *obscura* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste a. d. Umgebung Revals, 1913, p. 64.

f. **pseudocenisia** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *pseudocenisia* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 211 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 989.

f. **subangulosa** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 283. — *Lecanora angulosa* f. *subangulosa* Johnson, Lich.-Flora, fasc. X, no. 413 (1910).

var. **inquinata** Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 305 et 307.

f. **carneofuscescens** Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 305 et 307.

var. **latericola** Mer. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 202 et in Trav. Mus. Botan. Acad. des Sc. de Russie, vol. XVIII, 1920, p. 108.

var. **leptyrodes** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *leptyrodes* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 16, Lich. Envir.

Paris, 1896, p. 59; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 206; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 328; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 44; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 211. — *Lecanora albella* subspec. *angulosa* var. *leptyrodes* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

10223. **Lecanora Carrollii** Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 232.

Britania, saxicola.

10224. **Lecanora castanea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 272; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1119, vol. XXV, 1875, p. 456, vol. XXXVII, 1887, p. 108; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 194; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 337; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 271; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 50; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 163 et 169 et edit. 2., 1923, p. 162 et 168; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 40; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 141; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 279. — *Biatora castanea* Hepp, Flecht. Europ., no. 270 (1857); Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 146; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 295; Lojka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XI, 1876, p. 54; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 163; Branth in Meddel. Grönland, vol. III, 1892, p. 496; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 536. — *Lecanora rhypariza* var. *castanea* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 134. — *Lecanora rhypariza* var. *castanella* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78. — *Lecidea castanea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 320.

In montibus Europae et Americae septentrionalis, ad terram, supra muscos et alios Lichenes.

f. **pruinosa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273. — *Biatora castanea* var. *pruinosa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 295.

var. **septata** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 258; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht.

Tirol, 1902, p. 271; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 280.

10225. **Lecanora cateleia** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 9; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 124; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 133; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1881, p. 245; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 132; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 116; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 191 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 294; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 208; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXIII, 1913, p. 339; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 295. — *Lecanora subfusca* var. *cateleia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 394 et Synops. Lich., 1814, p. 158; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 55; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 333; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 901; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 113. — *Parmelia subfusca* var. *cateleia* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 217; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390. — *Lecanora subfusca* var. *discolor* f. *cateleia* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Patellaria cateleia* Trevis. in Rivista Period. Lavor I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Patellaria subfusca* var. *cateleia* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *cateleia* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141. — *Lecanora cenisea* f. *cateleia* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 114. — *Lecanora albella* var. *cateleia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 133.

Europa, corticola.

f. **carneoalbicans** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 160.

f. **pallidotestacea** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 160.

10226. **Lecanora Celestinii** Samp., Líquen. Inédit., 1920, p. 6.

Lusitania, corticola.

10227. **Lecanora cenisia** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 361 et Synops. Lich., 1814, p. 163; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 443; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 32 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 216;

Schaer., Euumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 4; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 187; Hepp, Flecht. Europ., no. 62 (1853); Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 333; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 215, in Oefvers, Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 102; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 73; Hellb., Nerikes Laftlora, 1871, p. 36; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol II, 2. Hälfte, 1879, p. 132; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 186; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 376 et 398, vol. XLVII, 1897, p. 220; Labrador, 1896, p. 8; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 296; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 207; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 275; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 209, tab. XVI, fig. 63 et tab. XVII, fig. 2, Lich. de France, fasc. V. 1913, p. 991; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 150; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 190; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 246; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 204; Malinowski in Bull. Acad. Sc. Cracovie, classe d. sc. math. et nat, sér. B, 1914, p. 387; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 91; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et edit. 2., 1923, p. 165; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 285 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII, 1926, p. 275. tab. XXVII, fig. 3. — *Lichen peltatus* * *Lecanora cenisia* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lecanora subfusca* var. *pallidefusca* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 93. — *Lecanora vogesiaca* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664. — *Parmelia cenisia* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 180; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 544; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 387; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 83, tab. 207. — *Urceolaria cenisia* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 198. — *Lecanora Krempelhuberi* Schaer. apud Krmphb. in Flora, vol. XXIV, 1851, p. 677. — *Patellaria*

cenisia Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Zeora cenisia* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 137 et Parerg. Lich., 1859, p. 89; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 110. — *Lecanora subfusca* f. *cenisia* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 895; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 240; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 150; Wainio in Természétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 289. — *Lecanora atrynea* var. *cenisia* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 409; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 415; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 178; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 166.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa non calcarea.

f. **aggregata** And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 302.

f. **glebulosa** Harm., Lich de France, fasc. V, 1913, p. 993.

f. **isidiophora** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 132; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106. — *Zeora cenisia* * *isidiophora* Fw. in 27. Jahresber. Schlesch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 137.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Zeora cenisia* f. *lignicola* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 89; Hazsl., Magy. Birod Zuzmó-Flór., 1884, p. 110. — *Lecanora subfusca* var. *atrynea* f. *lignicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 380 (1857).

var. **fusca** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 215 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 242. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *fusca* Smrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 93. — *Lecanora subfusca* var. *cenisis* f. *fusca* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 248.

var. **nebulosa** Krmphbr. in Flora, vol. XXXVII, 1854, p. 212.

10228. **Lecanora ceylanica** A. Zahlbr. — *Lecanora pulverata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 12 (non ex anno 1881).

Ceylania, corticola.

10229. **Lecanora Charcotiana** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 87, fig. 2.

Regio antarctica, ad saxa.

10230. **Lecanora chinensis** A. Zahlbr. — *Lecanora microcarpa* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. IX, 1902, p. 475 (non Fée).

China, saxicola.

10231. **Lecanora chionocarpa** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 242, fig. 2 et in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 89.

Japonia et Corea, corticola.

10232 **Lecanora chlarodes** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 306, not. et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 78; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 401; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 94.

Madeira, saxicola.

var. **sphaerocarpa** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 178.

Insula Gomera, ad lavam.

10233. **Lecanora chlarona** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 56; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 43, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 171 et 231, vol. LXI, 1894, p. 184, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 413; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 273; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 56; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 164; Lettau in Festschrift Peußisch. Bot. Verein, 1912, p. 61 et in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 212; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 978, tab. XX, fig. 27; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 308; Mereschk. in Annuaire du Cons. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 155; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 281. — *Lecanora distincta* var. *chlarona* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 397. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 158; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 432; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 261; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 237; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 803; Stzbgr. in Bot. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 898; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 264; Leight.,

Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 203 et edit. 3., 1879, p. 188; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 107, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 324, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152; Flagey in Mémoir Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 278; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 123, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 289; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 243; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. L, 1903, p. 37, fig. 4 et p. 72 et vol. LVI, 1909, p. 86; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 108; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 94; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 163; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41. — *Lecanora subfusca* var. *distans* f. *chlarona* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 78; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 222. — *Lecanora albella* var. *chlarona* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VIII, 1867, p. 311. — *Patellaria pallida* var. *Beltraminii* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 107. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *chlarona* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *chlarona* Harm. in Bull. Soc. Scienc Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 206. — *Lecanora coilocarpa* var. *chlarona* Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 303. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 29; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 61; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 268 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52.

Late distributa, ad cortices.

f. **betulina** A. Zahlbr. — *Lecanora chlarona* var. *pinastri* f. *betulina* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1. suppl., 1914, p. 42.

f. **cacuminum** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 979. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *cacuminum* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 81.

f. **detrita** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 274; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 56. — *Verrucaria detrita* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796,

p. 172; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 189. — *Lichen detritus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 75; Schum., Enumer Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 128. — *Patellaria detrita* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 9, tab. LXIV, fig. 1—4; DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 352 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 172; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 150. — *Lecanora detrita* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 377 et Synops. Lich., 1814, p. 161; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 77; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 56; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 555; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 24, tab. 111; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 259, edit. 4., vol. I, 1836, p. 327 et edit. 5., vol. I, 1840, p 259; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 85; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 148. — *Lichen peltatus* * *Lecanora detrita* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Parmelia subfusca* var. *detrita* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 535. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *detrita* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Patellaria subfusca* var. *detrita* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *detrita* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141. — *Lecanora subfusca* var. *detrita* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 7; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 222; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 291. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *detrita* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152. — *Lecanora rugosa* var. *detrita* Mer. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 192.

f. **geographica** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 287; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 414; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 274; Mong. in Bull. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 56; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XVI, 1901, p. 84;

Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 978. — *Lecanora subfusca* var. *geographica* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 6; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 122; Hepp, Flecht. Europ., no. 778 (1867); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 114, Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 123; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 164; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41. — *Patellaria subfusca* var. *geographica* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *geographica* Körb., Parerg. Lich., 1859, p 78. — *Lecanora subfusca* var. *distans* f. *geographica* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p 222. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *geographica* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *geographica* Arn. in Flora, vol, LXVII, 1884, p. 325 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 627; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 259; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. L, 1903, p. 81; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 269. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *geographica* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 206.

f. **maculiformis** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *maculiformis* Bagl. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 727. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *maculiformis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 289.

f. **microcarpa** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *microcarpa* Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 470 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 65.

China, saxicola.

f. **minor** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 274; Mong. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 56; Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 157. — *Lecanora subfusca* subspec. *chlarona* f. *minor* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 136.

f. **pinastri** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 413; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 27; Harm.,

Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 979; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 308. — *Parmelia subfusca* var. *pinastri* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390. — *Lecanora subfusca* var. *pinastri* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol II, 1845, p. 33 et Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 157; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 7; Hepp, Flecht. Europ., no. 184 (1853); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 120; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 205; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 146; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 241; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIV, (1910) 1911, p. 286; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 164; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 269 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 285. — *Lecanora subfusca* var. *discolor* f. *pinastri* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 130. — *Patellaria subfusca* var. *pinastri* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53 et Lichenotheca Veneta, 1869, no. 111. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *pinastri* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141 et Parerg. Lich., 1859, p. 78. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *pinastri* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *pinastri* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 324; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1003, p. 137. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *pinastri* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 206. — *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* f. *pinastri* Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 37; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 290. — *Lecanora coilocarpa* var. *pinastri* Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 203.

f. **rhododendri** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 980.

var. **distans** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 274.

var. **incurvodentata** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 156.

f. **convexa** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 215.

f. **obscura** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XIX, 1919, p. 215.

var. **lecideina** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 274. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *lecideina* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136.

10234. **Lecanora chlaronella** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 215; Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 44, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63.

Bermuda, corticola.

10235. **Lecanora chlarotera** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol, VI, 1872, p. 274, not., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 44; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 408 et vol. XXVIII, 1881, p. 344; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 182; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 43 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 417; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 292; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 273 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France. vol. LXXII, 1925, p. 865. — *Parmelia subfusca* Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 115 (non alior.). — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *chlarotera* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136. — *Lecanora subfusca* var. *chlarotera* Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 86; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p 30; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 61. — *Lecanora chlarona* var. *chlarotera* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 274; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 980.

Ad cortices, late distributa videtur.

10236. **Lecanora chloroleprosa** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1878, p. 105 et vol. VI, 1881, p. 165. —

Lecanora chlorophaeodes Brenner in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 73.

Tavastia, saxicola.

10237. **Lecanora cinefacta** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 223.

Transvaalia, ad saxa granitica.

10238. **Lecanora circumrubens** Samp. in Annaes Acad. Polytech. Porto, vol. XII, 1917, p. 47 et in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 131.

Lusitania, corticola.

10239. **Lecanora clandestina** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 318; Wainio, Étud. Lich. Brésil. vol. I, 1890, p. 91.

Brasilia, saxicola.

10240. **Lecanora coarctata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 352 et Synops. Lich., 1814, p. 150; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 71; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 54; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 92; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 134; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 191; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43, Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 58 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 217; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 9, fig. 14; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 154; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 297; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 121, tab. IV, fig. 72—75, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 205 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 316; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 263, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891. p. 74; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 68 et in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 10, Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 288; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 81; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 469. — *Lichen coarctatus* Turn. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. VIII, 1799, tab. 534; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 448 et edit. 3., 1820, p. 477. — *Parmelia coarctata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 158; Hepp, Flecht.-Flora

von Würzburg, 1824, p. 44; Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 1, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 104 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 264; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 296 et Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 532; Fingerh.; Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 71; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 10, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 148; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1829, p. 393; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 526; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 154; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 84, tab. 211; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 394. – *Volvaria conchylioides* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 373 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 181; Duf. in Annal. Scienc. Nat., ser. 2., vol. IV, 1835, p. 189. — *Lecanora coarctata* var. *listrata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 353 et Synops. Lich., 1814, p. 150. — *Lecanora trapelia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 387 et Synops. Lich., 1814, p. 177; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 80; Sprgl., Neue Entdeckuug., vol. I, 1820, p. 221. — *Lichen peltatus* * *Lecanora coarctata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lichen peltatus* * *Lecanora trapelia* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Lichen conchylioides* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 357. — *Lecidea tenagea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 27; Sprgl., Syst. Veget, vol. IV, pars 1, 1827, p. 259. — *Patellaria Mougeotiana* DC., Flore Franç., vol. VI, 1815, p. 181. — *Rinodina coarctata* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 449. — *Thelotrema conchylioides* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. II, 1826, p. 546; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 319 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 253. — *Parmelia coarctata* var. *trapelia* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 105; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 394. — *Patellaria coarctata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 373; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 259. — *Lecanora involuta* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 134; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XIII, fig. 4. — *Biatora decolorans* var. *Mougeotiana* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 392. — *Zeora coarctata*

Fw. in Linneaea, vol. XXII, 1849, p. 379; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 240; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 78; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 107. — *Lecanora subfusca* var. *fusca* f. *trapelia* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ Kultur, 1849, p. 120. — *Zeora coarctata* var. *microcarpa* f. *microphyllina* * *trapelia* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120. — *Gasparrinia coarctata* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 30. — *Gasparrinia coarctata* var. *trapelia* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 31. — *Lecidea coarctata* Nyl. in Act. Soc. Linn Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 358, Lich. Scandin., 1861, p. 196; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 216, tab. III, fig. 42; Malbr. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 293; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 278 et edit. 3., 1879, p. 280; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 266, tab. XI, fig. 34; Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 483; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 447; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 33, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 201; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 85; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 70 et in Ohio State Univ. Bull., vol. XXV, no. 6, 1921, p. 337 et 338; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 46, tab. XVI, fig. 85 et tab. XVII, fig. 15; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 82; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 22 et edit. 2., 1926, p. 24, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 93; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 45; Galløe, Natur. Hist, Danish Lich., part I, 1927, p. 64, tab. 29–34. — *Biatora coarctata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 289; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 82 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 103; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 549; Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. VIII, 1901, p. 9; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 15; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 714, vol. XLII, 1892, p. 338; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 21; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 42; Calkins, The

Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 34; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 243; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 378; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 77, 78 et edit. 2., 1923, p. 76, 77 et 80; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 19.

In regionibus magis temperatis, ad terram et ad saxa non calcarea.

f. **albomarginata** A. Zahlbr. — *Zeora coarctata* f. *albomarginata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 108.

f. **fulgiana** A. Zahlbr. — *Lecidea fulgiana* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 568, tab. XII, fig. 5. — *Gasparrinia coarctata* var. *granulosa* Tornab., Lich. Sicula, 1849, p. 31. — *Lecanora coarctata* var. *argilliseda* Duf. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 263; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 289; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 82; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Lecidea coarctata* var. *argilliseda* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 294 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 164; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 201. — *Biatora coarcta* f. *argilliseda* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 549.

f. **cotaria** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 353 et Synops. Lich., 1814, p. 150; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 65; Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 263, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 288; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Lecidea cotaria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 11. — *Parmelia coarctata* var. *cotaria* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 243. — *Zeora coarctata* var. *microcarpa* f. *contigua* ** *cotaria* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120. — *Gasparrinia coarctata* var. *soluta* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 31. — *Zeora coarctata* var. *cotaria* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 240. — *Lecidea coarctata* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 582 (non alior.). — *Lecidea subargillacea* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 315, tab. X, fig. 5 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877,

p. 275, tab. XXXVIII, fig. 5. — *Biatora coarctata* var. *elachista* f. *cotaria* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169. — *Lecidea coarctata* f. *cotaria* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 59; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 899; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 93.

f. **depauperata** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* f. *depauperata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 282.

f. **dispersa** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* f. *dispersa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 282.

f. **immersa** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62.

f. **macrocarpa** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* f. *macrocarpa* And. in Hedwigia, vol. LXIV, 1923, p. 260 et vol. LXV, 1924, p. 73.

Bohemia.

f. **rosella** A. Zahlbr. — *Zeora coarctata* var. *genuina* * *rosella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 133. — *Zeora coartata* var. *rosella* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 165; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 108.

f. **subgranulata** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* f. *subgranulata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 46; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 110. — *Lecanora coarctata* var. *ornata* f. *subgranulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141.

f. **surdior** Boist., Nouv Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Lecidea ornata* f. *surdior* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1879, p. 433.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Biatora coarctata* var. *elachista* f. *terrestris* Fw. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 168. — *Zeora coarctata* f. *terristris* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 108. — *Biatora coarctata* f. *terristris* Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 19.

f. **terrula** A. Zahlbr. — *Biatora coarctata* f. *terrula* Hulting, Lichen. Exkurs. Vestra Blecking, 1872, p. 18.

f. **variolosa** A. Zahlbr. — *Zeora coarctata* var. *variolosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 108. — *Lecanora coarctata* var. *elachista* f. *variolosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 77. — *Zeora coarctata* var. *contigua* f. *variolosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 133. — *Lecanora elachista* f. *variolosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 385. — *Lecidea coarctata* f. *variolosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 282.

f. **virens** Fw. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76.

var. **decipiens** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *decipiens* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XXXII, 1896, p. 205.

Nova Zelandia.

var. **elacista** (vel. **elachista**) Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76; Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 172; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 254; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 217; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 92; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 121, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 205 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 317; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 263, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 288; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Parmelia elacista* Ach., Method. Lich., 1803, p. 159, tab. IV, fig. 4. — *Parmelia coarctata* var. *elacista* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 14; Mont. apud Gay, Hist. Fisica y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 148. — *Zeora coarctata* var. *microcarpa* f. *contigua* * *elacista* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120. — *Gasparrinia coarctata* var. *tenuissima* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 31. — *Patellaria elacista* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 258. — *Lecanora elacista* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 11, fig. 18; Hepp, Flecht. Europ., no. 186 (1853); Kickx in Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XXIX, 1855, p. 17. — *Patellaria coarctata* var. *elacista* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 54. — *Zeora coarctata* var. *contigua* f. *elacista* Körb., Syst. Lich. German.,

1855, p. 133 et Parerg. Lich., 1859, p. 88. — *Biatora coarctata* var. *elacista* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 290; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 82; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 168; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 74 et vol. II, Anhang, 1892, p. 16; Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XXII, 1895, p. 252; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 244; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 430; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 373; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 539. — *Zeora coarctata* var. *elacista* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 240; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 79; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 108. — *Lecidea coarctata* var. *elacista* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 447; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 278 et edit. 3., 1879, p. 281; Harm in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 22 et vol. II, edit 2., 1926, p. 25; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 93; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 110.

f. **deliciosula** A. Zahlbr. – *Lecidea coarctata* var. *elacista* f. *deliciosula* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 448. *Biatora coarctata* var. *elacista* f. *deliciosula* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169. — *Lecanora coarctata* var. *deliciosula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141.

var. **exposita** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75. — *Lecidea coarctata* var. *exposita* Nyl. in Journ. Linn. Soc., Bot., vol. IX, 1865, p. 254; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 59.

var. **fossulans** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 233.

Africa meridionalis, ad saxa arenacea.

var. **glebulosa** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 154. — *Lichen glebulosus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab 1955. — *Lepidoma glebulosum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 462. — *Patellaria glebulosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 268. — *Psora glebulosa* Hook. apud Sm., Engl., Flora, vol. V, 1844, p. 197. — *Lecanora coarctata* var. *involuta* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 154. — *Lecidea coarctata* f. *ornata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 280 (non alior.); A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 78. — *Lecidea coarctata* f. *involuta* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 279 et edit. 3., 1879, p. 281. — *Lecidea coarctata* f. *glebulosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 279 et edit. 3., 1879, p. 281; A. L. Smith, Monogr. Lich. Brit., vol. II, 1911, p. 233 et edit. 2., 1926, p. 26. — *Biatora coarctata* f. *glebulosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 549. — *Lecidea glebulosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 320.

var. **graminicola** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *graminicola* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 171; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 128.

var. **lirellina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 531.

var. **lutosa** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *lutosa* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 345.
Insulae Hawaiienses, basalticola.

var. **obtegens** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *obtegens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 447; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 93. — *Biatora coarctata* var. *obtegens* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 152; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169.

var. **ocrinaeta** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Lecanora ocrinaeta* Ach., Lichenogr. Univers, 1810, p. 380 et Synops. Lich., 1814, p. 162; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 225; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 148 et Parerg. Lich., 1859, p. 86. — *Lichen peltatus* * *Lecanora ocrinaeta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Parmelia*

ocrinaeta Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 159. — *Patellaria ocrinaeta* Balbis, Flore Lyonn., vol II, 1828, p. 152. — *Biatora coarctata* f. *ocrinaeta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 550, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 75 et vol. II, Anhang, 1892, p. 16. — *Lecidea coarctata* f. *ocrinaeta* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 93.

var. **ornata** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 92; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 77; Mudd, Manual Brit. Lich, 1861, p. 154; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 289; Mong. in Bulll. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 237; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141. — *Parmelia coarctata* var. *ornata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 105; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 527; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 394. — *Parmelia coarctata* var. *microphyllina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 105; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 394. — *Zeora coarctata* var. *pachyloma* f. *ornata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120. — *Zeora coarctata* var. *microcarpa* f. *microphyllina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 120. — *Gasparrinia coarctata* var. *ornata* Tornab., Lich. Sicula, 1849, p. 30. — *Gasparrinia coarctata* var. *microphyllina* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 31. — *Lecanora coarctata* var. *microphylla* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 77. — *Zeora coarctata* var. *genuina* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p 132. — *Lecidea athalloides* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VII, 1860, p. 503 et in Flora, vol. LXI, 1878, p. 451; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 114. — *Biatora coarctata* var. *ornata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III. 1861, p. 290; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 82; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194; Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. pro 1882, 1883, p. 128; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 168; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 77. — *Lecidea coarctata* var. *ornata* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 294; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 447; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 281; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 201;

Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 46; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 94; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 110. — *Zeora coarctata* var. *ornata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 108. — *Zeora coarctata* var. *microphyllina* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 88; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 79; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XI, 1876, p. 49. — *Lecidea ornata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 470, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 263 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75; Nyl. in Bolet. Soc. Broterian., 1888, p. 232; Kieffar in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75.

f. **sorediosa** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *ornata* f. *sorediosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 12.

var. **prominula** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 77 (exclus. syn.). — *Lecanora elacista* var. *prominula* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 12. — *Patellaria coarctata* var. *prominula* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 54. — *Zeora coarctata* var. *prominula* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 240. — *Lecanora coarctata* var. *elacista* f. *prominula* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 205 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 316.

var. **rosea** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *rosea* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 506.

10241. **Lecanora coccotropa** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 53. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *coccotropa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 75.

Lapponia.

10242. **Lecanora coilocarpa** Nyl. apud Norrlin in Notisser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 330; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 344; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 176; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 415; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 272; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2.,

vol. XXXII, (1897) 1898, p. 209, tab. XVI, fig. 64 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 984; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 28 et Lich. Flor. Ross Mediae, fasc. 2, 1907, p. 203; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 163; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 177; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 212 et in Festschrift Preussisch. Bot. Verein, 1912, p. 59; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 91; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 309; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 62; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 274 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord., (1921) 1925, p. 282; Migula, Flora Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 283. — *Lichen subfuscus* var. *rufus* Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 50(?). — *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 393 et Synops. Lich., 1814, p. 157; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 160, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 311; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 264; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 894; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 222; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 202 et edit. 3., 1879, p 186; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 188; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 151; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 279; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 147, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 325; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 130; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 37; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 290; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 241; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 179; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170. — *Lecanora subfusca* var. *rufa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 394 et Synops. Lich., 1814, p. 158; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825,

p. 55; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554. - *Patellaria rufa* Pers. in Annal. Wetterau. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 12; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 269 et Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 516; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 10. — *Lecidea rufa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 333. — *Lecanora gangalea* var. *rudis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 152. — *Lecanora subfusca* var. *lainea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 205 (non alior.). — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *coilocarpa* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71. — *Lecanora lainea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 306 et in Flora, vol. LVI, 1873, p. 198 (non Ach.). — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* f. *rufa* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109. — *Lecanora recedens* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 128 (non Nyl. ex anno 1871); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 107.

In regionibus magis temperatis late distributa, corticola.

f. **albocrustacea** Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 310.

f. **pruinosa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 203, not. et in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 154.

f. **pulicaris** Nyl. apud Cromb. in Grevillea, vol. XVIII, 1890, p. 68; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 416; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 275. — *Patellaria pulicaris* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 13. — *Lecānora pulicaris* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 336. — *Parmelia subfusca* var. *pulicaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390. — *Lecanora subfusca* f. *pulicaris* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74. — *Lecanora subfusca* var. *discolor* f. *pulicaris* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* f. *pulicaris* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109.

var. **albonigra** Stnr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 118.

var. **fuscorufa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 203, not. et in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 154.

f. **subbotryosa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 203, not.

f. **virella** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 213, not. et in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 155.

var. **gallica** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 203, not.

var. **gangalea** A. Zahlbr. — *Lecanora gangalea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 152; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 227; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 912; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 63. — *Lecanora subfusca* f. *gangalea* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 884; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 202 et edit. 3., 1879, p. 187; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 37.

Saxicola.

var. **melaenocarpa** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 203, not.

var. **sorediata** Räsän in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Faun. vol. XLIII, 1917, p. 118.

var. **xylita** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* f. *xylita* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 160; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109. — *Lecanora subfusca* var. *xylita* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241; Mereschk. in Annuaire de Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 153.

10243. **Lecanora coilocarpodes** Nyl. apud Norrlin in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. I, 1876, p. 23. — *Lecanora subfusca* var. *coilocarpa* f. *coilocarpodes* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74.

Lapponia.

10244. **Lecanora collaevans** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11.

Ceylania, saxicola.

10245. **Lecanora concilianda** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 85.

Brasilia, corticola.

10246. **Lecanora concilians** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 445, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 318 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

Nova Granata, corticola.

10247. **Lecanora conferta** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 158; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 154, Expos. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 154 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 287; Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 257; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 427; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 55; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 221, tab. XVI, fig. 84 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1011; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 81; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 178; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 280 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 297. -- *Parmelia conferta* Duby apud Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 155. — *Patellaria conferta* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 354; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 259; Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 756, not. — *Lecanora subfusca* var. *conferta* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 75; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 445, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 318; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 265; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140. — *Lecanora Hageni* var. *lithophila* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 80. — *Lecanora dispersa* f. *conferta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 333 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 58; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 334, vol. XLIV, 1894, p. 195;

Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 72; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 427 et Zur Flechtfl. Ehingen., 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 267; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 273. — *Lecanora lithophila* Oxner in Bull. Jard. Botan. Kieff., fasc. V—VI, 1927, p. 43.

Europa et Africa septentrionalis, saxicola.

f. **terricola** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 287; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1012. — *Lecanora subfusca* var. *conferta* f. *terricola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140.

var. **minuta** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 154.

10248. **Lecanora conformata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 95.

Brasilia, rupicola.

10249. **Lecanora coniza** Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 426.

America septentrionalis, corticola. — Ulterius tractanda.

10250. **Lecanora conizaea** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 249, Lich. Japon., 1890, p. 45, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 61; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 440 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 431; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 335, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 59; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 233, vol. XL, 1893, p. 177, vol. XLI, 1894, p. 184, in Journ. de Bot., vol. IV, 1890, p. 277, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 131; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 719 et 724, vol. XLIV, 1894, p. 220; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 296; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 215, tab. XVI, fig. 72 et tab. XVII, fig. 12, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1031; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 83; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1892, p. 261; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 165; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 93; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 171; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 165 et edit. 2., 1923, p. 164;

A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 141; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 63; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 489 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 301. — *Lecanora expallens* var. *conizaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 374 et Synops. Lich., 1814, p. 171. — *Rinodina conizaea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 454. — *Lecanora farinaria* Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. II, 1834, tab. 2727; Cromb. in Grevillea, vol. IX, 1879, p. 142; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 291. — *Lecanora varia* var. *conizaea* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 163, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 66; Crouan., Florule du Finist., 1867, p. 95; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat Rouen, vol. IV, 1868, p. 269; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74, tab. II, fig. 3—4; Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 103; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 289; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 113; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 197 et in Flora Ital. Cryptog., vol. III, 1910, p. 313. — *Lecanora symmicta* var. *conizaea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. **strobilina** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 296; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 216 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1032. — *Lecanora symmicta* var. *conizaea* f. *strobilina* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part. 1903, p. 130. — *Lecanora varia* var. *conizaea* f. *strobilina* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 289.

f. **variola** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 127; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 261; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 302.

var. **americana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 15.

var. **diffusa** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1032.

var. **verrucosa** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913. p. 1032.

10251. **Lecanora conizaeoides** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XXIII, 1885, p. 195; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 431; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 78. —

Lecanora farinaria var. *conizaeoides* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 293. — *Lecanora conizaea* var. *conizaeoides* A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 302.

Britania et America septentrionalis, corticola.

10252. **Lecanora conizella** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 104; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 49; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 413; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1032. — *Lecanora symmicta* subspec. *conizaea* f. *conizella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130. — *Lecanora conizaea* var. *conizella* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 443.

Europa, corticola.

var. **Andreana** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1033.

10253. **Lecanora conizopta** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XV, 1876, p. 440, in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263 et in Philosoph. Transact. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 409; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67.

Japonia, ad cortices et ad ligna.

10254. **Lecanora connivens** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 289· Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 13, 1891, p. 25.

Queensland, corticola.

10255. **Lecanora conspersa** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 51.

Japonia, rupicola.

10256. **Lecanora continua** Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 134; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, saxicola.

10257. **Lecanora coquimbensis** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 13.

Chilį, corticola.

10258. **Lecanora corallina** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 15.

Africa tropica, corticola.

10259. **Lecanora coronulans** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 510. — *Lecanora coronulata* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

Cuba, corticola.

10260. **Lecanora corysta** Knight in Transact. Linn. Soc. London, nov. ser. Botan., vol. II, 1882, p. 47, tab. IX, fig. 39.

New South Wales.

10261. **Lecanora costaricensis** A. Zahlbr. — *Lecanora minutula* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 59 (non Stzbgr. ex anno 1890).

Costarica, corticola.

10262. **Lecanora creatina** Norm. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 270; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19. — *Lecidea creatina* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 225.

Scandinavia, saxicola.

10263. **Lecanora crenulata** Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl, nov. ser., vol. V, 1866, p. 181, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 55; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 382; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 330; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 46; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111; Cromb., Monogr. Lich. Brit, vol. I, 1894, p. 424; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 204 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1010; Lochen. in Annal. Soc. Belge Microscop., vol. XXII, 1897, p. 50; Wainio in Termeszétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 288; Rieber in Jahrhft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 427 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 265; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 195; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 149 et in Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 3; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 163; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 300; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et edit. 2., 1923, p. 167; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc. no. 9 (1913); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918,

p. 279 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 274. — *Lichen crenulatus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 14, tab. IX, fig. 1; Wither., A Bot. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 709, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 22, tab. XXXI, fig. 3, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 17; edit. 6., vol. IV, 1818, p. 20; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 76; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIII, 1801, tab. 930; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 451 et edit. 3., 1820, p. 482. — *Urceolaria ocellata* var. *caesioalba* Flk. apud Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 240; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 36. — *Lecanora retorida* Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise, 1824, p. 493; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665. — *Patellaria crenulata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 443. — *Parmelia subfusca* var. *crenulata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 391. — *Lecanora subfusca* var. *crenulata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 76; Mass., Richerch. Auton. Lich., 1852, p. 7. — *Placodium saxicola* var. *galactinum* * *crenulatum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119. — *Lecanora Sommerfeltiana* Hepp, Flechten Europ., no. 61 (1853) (non Flk.). — *Patellaria subfusca* var. *crenulata* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora caesioalba* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 82; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 93; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 267; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 75; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 219; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 296, vol. XXIV, 1874, p. 269 et 381: Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 135; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 125, tab. IV, fig. 70—71, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 186 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 287; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 343; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 36; Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc., no. 11, (1913); P. Cout., Lich. Lusit, Catal., 1916, p. 59. — *Lecanora albella* var. *crenulata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 148; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 135. — *Lecanora galactina* var. *dispersoareolata* Mudd, Manual

Brit. Lich., 1861, p. 149. — *Squamaria pruinosa* var. *dispersa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 242. — *Lecanora umbrina* var. *crenulata* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 202; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 207 et edit. 3., 1879, p. 191. — *Lecanora albescens* var. *caesioalba* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 252. — *Lecanora Flotowiana* var. *caesioalba* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155; Laronde in Revue Scientif. Bourbom. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191. — *Lecanora dispersa* var. *caesioalba* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 286. — *Lecanora dispersa* var. *crenulata* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 286. — *Lecidea crenulata* Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XXII, 1895, p. 254. — *Lecanora galactina* var. *crenulata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 283; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 80. — *Lecanora subfusca* subspec. *dispersa* f. *caesioalba* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140. — *Lecanora crenulata* var. *genuina* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 149.

Europa, America septentrionalis et regio mediterranea, ad saxa calcarea et arenaria et ad muros.

f. **conferta** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 84; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 265; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 274. — *Lecanora caesioalba* f. *conferta* Zwackh apud Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 75. — *Lecanora Hageni* f. *terricola* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 160 (non Nyl.).

f. **dispersa** Flk. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 330. — *Lecanora Hageni* var. *crenulata* Hepp, Flecht. Europ., no. 65 (1853).

f. **montana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 491.

var. **grisea** Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc. no. 10 (1913).

var. **terrigena** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 45.

10264. **Lecanora crenulatissima** Mereschk., Excurs. Lichénolog., Stepp. Kirghis., 1911, p. 38.

Rossia, quartzicola.

10265. **Lecanora cribriformis** Norm. in Botan. Notiser, 1868, p. 191.

Scandinavia, supra Lichenes. — An fungus?

10266. **Lecanora cruda** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gall. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 222.

Transvaalia, corticola.

10267. **Lecanora cupreobadia** Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 165, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 338; Krmphbr. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 251; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1054. — *Lecanora badia* var. *cupreobadia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142.

Gallia, ad saxa quartzosa.

10268. **Lecanora cupressi** Tuck. apud Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 192; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 149.

America septentrionalis, corticola.

10269. **Lecanora cyamidia** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 305; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, corticola.

10270. **Lecanora cyrtospora** Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 401, tab. XXXIX, fig. 6; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 45; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, corticola.

10271. **Lecanora dancoënsis** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 20.

America antarctica, rupicola.

f. **normalis** Wainio l. c., p. 21.

f. **prolifera** Wainio. l. c., p. 21.

10272. **Lecanora decincta** Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 452; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 89; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 67; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 480; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 324 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57.

Britania, ad saxa schistosa.

10273. **Lecanora diffusilis** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 174; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

10274. **Lecanora diplotypa** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 49.

Japonia, corticola.

10275. **Lecanora dirinaeformis** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 57, tab. II, fig. 19—24; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 221,

Insula Ascension, ad saxa vulcanica.

10276. **Lecanora dispersa** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 91; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 96 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 59; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 181, not., in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 368, not., Lich. Japon., 1890, p. 43; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. II, 1868, p. 247; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 254; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 376, vol. XXXVI, 1886, p. 68, vol. XXXVII, 1887, p. 84, 120, 127, vol. XLVII, 1897, p. 223, in Flora, vol. LXV, 1882, p. 138, vol. LXVII, 1884, p. 332, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 58; Labrador, 1896, p. 9; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 136; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 344; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 283; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 380; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 108; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 706, vol. XLI, 1891, p. 713; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 164; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 406; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 64; Koltz in

Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 209; Harm in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 203, tab. XVI, fig. 47—48 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1008; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 186 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 287; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 80; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen., 1901, p. 20 et in Jahreshef. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 427; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 265; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 196; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 147; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 180; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 162; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et edit. 2., 1923, p. 167; Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc. no. 32 (1913); P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 59; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 272. — *Lichen dispersus* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 27; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 49; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1714. — *Verrucaria dispersa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 189; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 205; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 175. — *Parmelia dispersa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 169; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 301; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 331; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 225; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 76. — *Patellaria dispersa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 363 et Synops. Plant., 1806, p. 77. — *Patellaria dispersa* var. *muralis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 363; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177. — *Lecidea leucinata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 190. — *Lichen galactinus* * *Lecanora dispersa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 383. — *Lichen peltatus* * *Lecidea leucinata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Lecanora galactina* var. *dispersa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 424 et Synops. Lich., 1814, p. 187; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 496; Grevill., Flor. Edinens., 1824, p. 334; Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 251; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 206 et edit. 3, 1879, p. 190; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 365; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 289 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54. — *Lecidea alabastrina* var. *leucinata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 47. — *Lecanora Flotowiana* Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 221; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 146 et Parerg. Lich.. 1859, p. 83; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 90 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 118; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 747 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 219; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 251, vol. LVII, 1874, p. 381, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 536, vol. XXI, 1871, p. 1125, vol. XXII, 1872, p. 306, vol XXIII, 1873, p. 490, vol. XXIV, 1874, p. 269, vol. XXV, 1875, p. 440 et 450, vol. XXVI, 1876, p. 366; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 76; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 154; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 126 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 287; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 60. — *Placodium dispersum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 448. — *Placodium albescens* var. *dispersum* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 637; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 333 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 264; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 661. — *Parmelia Flotowiana* Sprgl., System. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 294. — *Courtoisia dispersa* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 194. — *Parmelia albescens* var. *dispersa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 453. — *Parmelia albescens* var. *coacta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 453 (?). — *Parmelia saxicola* var. *Flotowiana* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 531. — *Parmelia polytropa* var. *leucinata* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 21. — *Lecanora byssina* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194 (?). — *Placodium saxicola* var. *galactinum* f. *dispersum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119. — *Lecanora Flotowiana* f. *dispersa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 146; Oliv, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190. — *Parmelia galactina* var. *dispersa* Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIV, 1857, p. 3. — *Lecanora caesioalba* var. *dispersa* Körb.,

Parerg Lich., 1859, p. 82; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 75; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 219. — *Squamaria galactina* var. *dispersa* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XI, 1864, p. 216; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 537, tab. LXII, fig. 16. — *Patellaria carsioalba* var. *dispersa* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 20. — *Lecanora albescens* f. *dispersa* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 381. — *Lecanora crenulata* f. *dispersa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 330. — *Placodium galactinum* var. *dispersum* Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 25. — *Lecanora subfusca* var. *dispersa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa, ad tegulas, ad ossa, rare ad ferrum.

f. **argillicola** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 284; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 80; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1009.

f. **atrynella** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1873, p. 57 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 45; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 332; Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 59. — *Lecanora atrynella* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 291; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 47.

f. **Chaubardii** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 44. — *Parmelia Chaubardii* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 161. — *Lecanora Chaubardii* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 83.

f. **epiphytica** Berg in Botan. Notiser, 1890, p. 166.

f. **coniotropa** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 376, vol. XXXVI, 1886, p. 70 et vol. XLIII, 1893, p. 370, in Flora vol. LXV, 1882, p. 138 et vol. LXVII, 1884, p. 332; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 338; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 266; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 273. — *Lecanora varia* var. *coniotropa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 159. — *Lecanora Flotowiana* var. *viridula* Mass. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 254. — *Lecanora Flotowina* var. *coniotropa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 912.

f. **corticicola** Lahm. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 77 et vol. LXVII, 1884, p. 332; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 108. — *Patellaria dispersa* var. *arborea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 2., vol. II, 1805, p. 363 (?); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177 (?).

f. **flavescens** Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 62.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Lecanora dispersa* var. *atrynella* f. *lignicola* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 57.

f. **lithophila** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 333.

f. **parasitans** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1009. — *Lecanora albescens* var. *Flotowiana* subvar. *parasitans* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 339. — *Lecanora subfusca* subspec. *hypnorum* f. *parasitans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140. — *Lecanora parasitans* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XV, 1905, p. 212.

f. **pruinosa** Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 362 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 332; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 382; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 204 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1009; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 267; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 273. — *Lecanora subfusca* subspec. *dispersa* f. *pruinosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140. — *Lecanora dispersa* var. *obscura* f. *pruinosa* Savicz in Bull. Jardin Imp. Botan. St.-Pétersbourg, vol. XIV, 1911, p. 52 (?).

var. **compressa** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 214.

Algeria.

10277. **Lecanora dispersella** Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 377.

Asia minor, saxicola.

10278. **Lecanora dispersula** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 358.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

10279. **Lecanora dissipans** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11.

Ceylania, saxicola.

10280. **Lecanora dissoluta** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 134; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64.

Java, corticola.

10281. **Lecanora distans** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 58; Arn in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 46, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 308; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 209; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1013. — *Lichen distans* Pers. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 168. — *Parmelia subfusca* var. *distans* Ach., Method. Lich., 1803, p. 168; Biroli, Flora Aconiens., vol. II, 1808, p. 181; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 139; Hornem, Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 535; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 33, tab. 70; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 232 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 407. — *Patellaria populicola* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 363 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177. — *Lecanora distincta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 397; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 83; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 86; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 244. — *Lichen populicola* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 381. — *Parmelia distans* Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 218; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 73. — *Lecanora populina* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 560. — *Locanora populicola* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 260, edit. 4., vol. I, 1836, p. 327 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 260; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 147. — *Lecanora subfusca* var. *distans* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 38, tab. 181; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Rabh.,

Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33, Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 347, fasc. XXIV, 1862, no. 653; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74; Hepp apud Zollinger, System. Verzeichn. Indisch. Archipel. gesamm. Pflanzen, 1854, p. 6, fig. XII, 1 (?); Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 78; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 146; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 378, in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 756, Lich Scandin., 1861, p. 160, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 132, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol II, 1868, p. 64, apud Fournier, Mexic. Plants, pars I, 1872, p. 6; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 237; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 264; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 72; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 222; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 33 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 525; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 94; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 188; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 114; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 27; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 243; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 179; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 90; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 284. — *Lecanora pallida* var. *angulosa* f. *distans* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *distans* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *distans* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 278; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 289. — *Lecanora pallida* f. *distans* Baruch in 42. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. für 1913—14, 1914, p. 205.

Ad cortices late distributa.

10282. **Lecanora dovrensis** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 49.

Norvegia, lignicola.

10283. **Lecanora effusella** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 33.

Scandinavia, ad ligna nuda.

10284. **Lecanora egranulosa** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 509; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

Cuba.

10285. **Lecanora Eitneriana** A. Zahlbr. — *Lecanora laevigata* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 26 (non alior.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 296.

Silesia, ad saxa schistosa.

f. **nigroclavata** A. Zahlbr. — *Lecanora laevigata* f. *nigroclavata* Eitner, l. s. c.; Migula, l. s. c.

10286. **Lecanora elapheia** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 220.

Africa meridionalis, corticola.

10287. **Lecanora Elenkinii** Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc. no. 31 (1913).

Rossia.

10288. **Lecanora elisa** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 178; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41.

Transsylvania, corticola.

10289. **Lecanora emergens** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 220.

India Orientalis, corticola.

10290. **Lecanora endophaea** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 44 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

Nova Caledonia, corticola.

10291. **Lecanora endophaeoides** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 172.

Yunnan, corticola.

10292. **Lecanora epanora** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 377 et Synops. Lich., 1814, p. 161; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 148; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux,

vol. XXI, 1856, p 324, Lich. Scandin., 1861, p. 167, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Suppl. Lich. Envir. Paris, 1897, p. 4; Hepp, Flecht. Europ., no. 774 (1860); Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 208 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 256; Hellb, Nerikes Lafflora, 1871, p. 35; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 205 et edit. 3., 1879, p. 189; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 120; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 74, vol. XLIII, 1893, p. 362; Sydow,Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 429; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 283; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 310; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 271; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1025; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 164 et edit. 2., 1923, p. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 301 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 272. — *Lichen epanorus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 39. — *Parmelia epanora* Ach., Method. Lich., 1803, p. 179; Fries, Lichgr. Europ. Reform., 1831, p. 161; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 541. — *Lichen pellatus* * *Lecanora epanora* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lecanora alboflavida* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 260; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 154. — *Parmelia flava* var. *soluta* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 421. — *Lecanora chlorophana* b. *soluta* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 40. — *Lecanora flava* var. *oxytona* b. *soluta* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 65. — *Patellaria epanora* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 259.

Europa, saxicola.

f. **soluta** Hepp, Flecht. Europ., no. 775 (1860).

f. **xanthella** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 324; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142. — *Lecidea xanthella* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 121.

10293. **Lecanora epichlorina** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 91.

Brasilia, rupicola.

10294. **Lecanora epiphylla** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIII et XCIX, tab I, fig. 28 et Suppl., 1837, p. 146, tab. XLIII, typi fig. 11, in Diction. Class. Hist. Natur., vol. IX, 1826, p. 257; Krmphbr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1857, p. 60. — *Byssiplaca Fréana* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 253.

Regio tropica, foliicola.

10295. **Lecanora epirhoda** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 76.

Brasilia, corticola.

10296. **Lecanora erysibantha** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 7; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45.

Fennia, saxicola.

10297. **Lecanora erythrinosa** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70.

Brasilia, saxicola.

10298. **Lecanora exomila** Strtn. in Scottish Naturalist, vol. V, 1879, p. 217; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 266.

Scotia.

10299. **Lecanora expallens** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 374 et Synops. Lich., 1814, p. 171; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 127; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 185; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 199 et edit. 3., 1879, p. 184; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 73, vol. LXVII, 1884, p. 336; Labrador, 1896, p. 10; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 432; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 61; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 166; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 172; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1037; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 165; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 298 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 300. — *Patellaria lutescens* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 354 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 173; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 149. — *Lichen orostheus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXII, 1806, tab. 1549 (non Ach). — *Lepraria expallens* Fries, Sched. Critic., 1824, p. 16. — *Byssus*

expallens Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 885. — *Lecanora lutescens* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668 (non Ach.); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 256, edit. 4., vol. I, 1836, p. 323 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 256; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 100; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 87; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 150; Cromb. in Journ. of Bot., nov. ser., vol. XI, 1873, p. 133; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 184; Johnson in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 148; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 344; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 68; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 110, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 61; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 277, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 294; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 83; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XV, 1900, p. 209; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 164. — *Rinodina lutescens* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 453. — *Parmelia varia* var. *sulfurea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 454; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 111; tab. 263. — *Parmelia varia* var. *expallens* Desportes, Flore de la Sarthe, 1838, p. 385. — *Parmelia varia* var. *olivacea* f. *lutescens* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 21. — *Lecanora varia* var. *lutescens* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 335. — *Lecanora varia* var. *sulfurea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 270. — *Lecanora varia* var. *expallens* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 261; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 289. — *Lecanora varia* var. *orosthea* f. *expallens* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 76. — *Lecanora symmicta* var. *expallens* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191. — *Lecanora expallens* var. *lutescens* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 248; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 432; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 299 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55. — *Lecanora symmicta* subspec. *lutescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130.

In hemisphaeria septentrionali, corticola.

var. **smaragdocarpa** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 248, not. et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 61; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 49; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 433, Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1038; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 299. — *Lecanora symmicta* subspec. *lutescens* var. *smaragdocarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131.

10300. **Lecanora expectans** Darb. in Nation. Antarct. Expedit. 1901—1904, Natur. Hist., vol. V, 1910, Botan., p. 5, tab. I, fig. 2.

Regio antarctica, supra muscos.

10301. **Lecanora expersa** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 443; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 121; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41.

Transsylvania, corticola.

10302. **Lecanora farinosomarginata** Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 139, tab. XVI, 1827—29, p. 139, tab. XVI, fig. 1, b—f; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 142.

Regio tropica, corticola. — Ulterius examinanda.

10303. **Lecanora fdoulesiana** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 46.

Algeria, corticola.

10304. **Lecanora fealiensis** B. de Lesd. apud Pitard, Explor, Scientif. du Maroc. Botan., (1912) 1913, p. 159.

Marocco, saxicola.

10305. **Lecanora Féeana** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 133. — *Lecanora sulfureofusca* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 112, tab. XLII, fig. 36 (non loco alio). — *Lecanora russula* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 116 et Suppl., 1837, p. 112, tab. XLII, fig. 37 (non Ach); Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmaz. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 140, tab. XVI, fig. 4.

Regio tropica, corticola.

10306. **Lecanora fibrosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 140. — *Lecanora argentofibrosa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 215.

Africa occidentalis, corticola.

10307. **Lecanora fimbriatula** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 311.
Mt. Nilgherries, corticola.

10308. **Lecanora Flageyana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 353; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 282; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 994. — *Lecanora subfusca* var. *Flageyana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138.
Gallia, corticola.

10309. **Lecanora Flahaultiana** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, session extraord., (1897) 1900, p. CCXCI; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 995. — *Lecanora subfusca* var. *Flahaultiana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139.
Gallia saxicola.

10310. **Lecanora flavidocarnea** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (41).
Africa centralis, corticola.

10311. **Lecanora flavidofusca** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 633; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no 13, 1896, p. 20.
Australia, corticola.

10312. **Lecanora flavidomarginata** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 14 et 1. Suppl., 1922, p. 14.
Mexico, ad Cactos.

10313. **Lecanora flavidonigrans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 342.
Africa tropica, corticola.

10314. **Lecanora flavidopallens** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 510; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67.
Cuba.

10315. **Lecanora flavidorufa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 173.
Yunnan, corticola.

10316. **Lecanora flavidula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 510.
Brasilia, corticola.

10317. **Lecanora flavoochracea** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 267.

Usambara, an saxa quartzosa.

10318. **Lecanora flavopallescens** Nyl. apud Knight in Tansact. and Proceed. New. Zealand Instit., vol. VII, 1875, p. 362, tab. XXIII, fig. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 64.

Nova Zelandia, corticola.

10319. **Lecanora flavopallida** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 463; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 66.

Nova Zelandia, corticola.

10320. **Lecanora flavovirens** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 115, tab. XXIX, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 111, tab. XLII, fig. 34; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 312, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 8; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 82. — *Parmelia thallina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 172, tab. IV, fig. 3 (?); Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298. — *Lecanora thallina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 398 et Synops. Lich., 1814, p. 161 (?). — *Lichen peltatus* * *Lecanora thallina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396 (?). — *Lecanora byssiplaca* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 113, tab. XXXVII, fig. 10 et tab. XLII, fig. 39. — *Lecanora subfusca* var. *pelidnocarpa* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 150. — *Lecanora aeruginosa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 157 et vol. XI, 1859, p. 219, not.

Regio tropica, corticola.

f. **variolosa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 89.

var. **subaeruginosa** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 83; Williams in IX. Report Missouri Bot. Garden, 1898, p. 114. — *Lecanora granifera* var. *subaeruginosa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 445, in Annal. Scienc.

Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 318. — *Lecanora subaeruginosa* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 290, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

var. **subvirescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 82.

10321. **Lecanora flavoviridis** Krmphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 470 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 65.

China, saxicola.

10322. **Lecanora flexuosa** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 219.

Transvaalia, saxicola.

10323. **Lceanora frustulosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 405 et Synops. Lich., 1814, p. 159; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 48, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 193; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 56; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 10, fig. 15; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 336, Lich. Scandin. 1861, p. 166, Lich. Japon., 1890, p. 45; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 207 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 255; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 145; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 271; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 76; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 346, tab. XLVIII, fig. 32; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 34 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 66; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 196 et edit. 3., 1879, p. 179; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 289; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 186; Hazl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 119; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 91; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 235, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p 299; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 442; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1,

1894, p. 49; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p 295; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 254; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 59 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 190; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 177; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 181; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1026; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 165 et edit. 2., 1923, p. 164; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 107; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 304 et Handb. Brit. Lich., 1912, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 298; Mah. et Gill., Lich. de l'Est. de la Corse, 1926, p. 44. — *Lichen frustulosus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 13, tab. VIII, fig. 10; Wither., A Bot. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 19, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 19 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 22; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 76; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2273. — *Parmelia frustulosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 172; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 295; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 141; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 534; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 430; Dietrich, Deutschl. Kryptog.-Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 35, tab. 75. — *Lichen peltatus* * *Lecanora frustulosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Rinodina frustulosa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 451. — *Placodium frustulosum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 118. — *Patellaria frustulosa* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Lecanora Ludwigii* var. *frustulosa* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 627.

In hemisphaeria septentrionali et in Nova Zelandia, saxicola.

var. **argopholis** Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 56; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 139 et Parerg. Lich., 1859, p. 86; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 755; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 207 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 255; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 8; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 137; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 119; Sydow, Die Flecht.

Deutschl., 1887, p. 112; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1026; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 299. — *Parmelia atra* var. *argopholis* Ach, Method. Lich., Suppl., 1803, p. 32. — *Lichen argopholis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 411 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 806. — *Lecanora argopholis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 346 et Synops. Lich., 1814, p. 147; Grevill., Flor. Edinens., 1824, p. 331; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 232; Ramond in Mémoir. Muséum Hist. Nat., vol. XIII, 1825, p. 247 et in Mémoir. Acad. Roy. Scienc. de l'Instit. de France, vol. VI, (1823) 1827, p. 131; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 44, tab. 208; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 190 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 579; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 182; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 166; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 196 et edit. 3., 1879, p. 180; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 441; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IX, 1894, p. 132; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 296; Merrill in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 36; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 305 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55. — *Lichen peltatus* * *Lecanora argopholis* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 392. — *Parmelia frustulosa* var. *argopholis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 141; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 535; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 408. — *Placodium frustulosum* var. *argopholis* Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 166, tab. VIII, fig. 9

var.(?) **Blyttii** A. Zahlbr. — *Parmelia Blyttii* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 102; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 526. — *Lecanora Blyttii* Schaer., Enumer, Critic. Lich. Europ., 1850, p. 57; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 256.

var. **ocellulata** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 299. — *Lecanora argopholis* var. *ocellulata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 296. — *Lecanora atra* var. *ocellulata* Mass. apud Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202.

var. **insulata** Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 56; Th. Fr. in Nova Acta Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 208; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 295; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 299. — *Lichen insulatus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 375; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 385. — *Lecanora insulata* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236. — *Lecanora hydrophila* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 91; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 102. — *Parmelia frustulosa* var. *insulata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 141; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 535; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 408. — *Placodium frustulosum* var. *insulatum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 118. — *Lecanora frustulosa* var. *argopholis* f. *insulata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 139.

var. **Ludwigii** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 255; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 137; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 112. — *Parmelia Ludwigii* Sprgl., Mantissa Prima Flor. Halens., 1807, p. 57 et Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 473. — *Lichen Ludwigii* Schrad. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 406. — *Lecanora Ludwigii* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 406 et Synops. Lich., 1814, p. 188; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 85; Steud., Nomenclat. Botanic., 1824, p. 236; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 63; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 156. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Ludwigii* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397.

var. **thiodes** Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p 57; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 10 et Schedul. Critic., IX, 1856, p. 166; Hepp, Flechten Europ., no. 178 (1853); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 139 et Parerg. Lich., 1859, p. 86; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 76; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 172; Arn. in

Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 252; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 119; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 202 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 295; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1026; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 299. — *Lecanora thiodes* Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 224; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 59; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 148; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 255. — *Parmelia frustulosa* var. *thiodes* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 141; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 408. — *Parmelia subfasca* var. *ochroplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 457. — *Parmelia subfusca* var. *thiodes* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 535. — *Patellaria frustulosa* var. *thiodes* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora spissa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312.

An hujus loci:

Lecanora frustulosa var. **lecidina** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 57.

10324. **Lecanora fugiens** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 289; Cromb. in Grevillea, vol. II, 1873, p. 89 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 436; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 184; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 50; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 297 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54.

Britania, ad saxa maritima.

10325. **Lecanora fulvastra** Krmphbr. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Fören. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 16, tab. I, fig. 19.

Brasilia, lignicola.

10326. **Lecanora fungillus** Senft apud Kuták in Preslia, vol. IV, 1926, p. 27.

Bohemia, saxicola.

Observ. Jam in anno 1923 (Věstnik I sjezd československ. bot. Praze, p. 101) descripta fuit, sed tentum in lingna tschechica.

10327. **Lecanora furfurosa** Tuck. apud Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 12.

Ceylania, corticola.

10328. **Lecanora furvescens** Nyl. apud Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 105.

Algeria, corticola.

10329. **Lecanora fusca** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 2.

Montevideo, saxicola.

10330. **Lecanora fusococcinea** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 257; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64.

Insula Borbonia, ad lavam.

10331. **Lecanora fuscorubescens** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 45.

Corsica, ad saxa granitica.

10332. **Lecanora Gainiana** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 83.

Regio antarctica, ad saxa.

10333. **Lecanora galactiniza** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

Africa meridionalis, ad saxa quartzosa.

10334. **Lecanora galactinula** Vain. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 49.

Japonia, rupicola.

10335. **Lecanora gallifera** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 52.

Japonia, corticola.

10336. **Lecanora gangaleoides** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 354, Lich. Japon., 1890, p. 44, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 57; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 27; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 189; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 325; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 232 et vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXXIX, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 298; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 416; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 272 et in Bull. Acad. Intern.

Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 233; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, 1897 (1898), p. 208, tab. XVI, fig. 61—62 et tab. XVII, fig. 1; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 204 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 304; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 55; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 93; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 62; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 275 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 271. — *Lecanora subfusca* var. *gangaleoides* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 150; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139. — *Lecanora cenisia* var. *gangaleoides* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 993.

Europa occidentalis et Asia septentrionalis, saxicola.

10337. **Lecanora gangaliza** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 8; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 44; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 413; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 162; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 985. — *Lecanora subfusca* subspec. *campestris* var. *gangaliza* Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139.

Gallia, saxicola.

10338. **Lecanora gangalizodes** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64.

Malacca, saxicola.

10339. **Lecanora Gisleriana** Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 185; Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 118. — *Lecanora exspergens* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 530; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 54.

Helvetia et Asia minor, saxicola.

f. **papillaris** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 119.

f. **pulvinata** Stnr. l. s. c., p. 119.

10340. **Lecanora glaucella** Nyl. apud Cromb. in Grevillea, vol. XIX, 1891, p. 60; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 436; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 62; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 219; Sandst. in Abhandl. Naturhist. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 176;

A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 297; Lettau in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 150; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 287. — *Lecanora albella* f. *glaucella* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Lecanora piniperda* var. *glaucella* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 81; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 273; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 75, tab. II, fig. 12—14, vol. LXVII, 1884, p. 337 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 61; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 116; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 159, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 286; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 46; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 196 et in Flora, Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 315; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 269; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1044. — *Lecanora Hageni* var. *glaucella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 143; Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 124. — *Lecanora aitema* var. *glaucella* Hepp, Flecht. Europ., no. 385 (1857). — *Lecanora varia* var. *glaucella* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 784. — *Lecanora effusa* var. *hypopta* f. *glaucella* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 139. — *Lecanora varia* subspec *effusa* var. *glaucella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

Europa, corticola.

var. **subcarnea** Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XXXIV, 1912, p. 28. — *Lecanora piniperda* var. *subcarnea* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 81; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol IV, 1868, p. 273; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 75 et vol. LXVII, 1884, p. 337; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 116; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 292; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 45. — *Lecanora albellula* Nyl. in Notis. ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 147; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 438; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 266; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 76.

10341. **Lecanora glaucoatra** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 306.

In Pyrenaeis, saxicola.

10342. **Lecanora glaucoatrodes** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoatra* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 49 (non Nyl.).

Sibiria, ad saxa gneissacea.

10343. **Lecanora glaucodea** Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 619, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 312; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65.

Nova Granata, ad saxa.

10344. **Lecanora glaucodeella** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 50.

Japonia, rupicola.

10345. **Lecanora glaucoflavens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 39.

Australia, corticola.

10346. **Lecanora glaucolutescens** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 389 et in Bol. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 229; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1000. — *Lecanora glaucoma* var. *glaucolutescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143.

Lusitania et Gallia, saxicola.

f. **vogesiaca** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1000. — *Lecanora glaucolutescens* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 212, tab. XVI, fig. 68 (non Nyl.).

10347. **Lecanora glaucomodes** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 509; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65.

America tropica, corticola.

f. **albopruinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* f. *albopruinosa* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1874, p. 371. — *Lecanora glaucomodes* f. *conflectens* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 215; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65.

10348. **Lecanora glaucovirens** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 172 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 148.

Galapagos Islands, corticola.

10349. **Lecanora globularis** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 448.

Peruvia, rupicola.

10350. **Lecanora granatina** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 90 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. I, 1. H., 1827, p. 60; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 85, Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 171; Forss. in Botan. Centralblatt, vol. XXII, 1885, p. 54; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 37. — *Parmelia granatina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 152; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 538. — *Biatora granatina* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113. — *Pannaria granatina* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 177 et in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXI, 1864, p. 270; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 118. — *Pyrenopsis granatina* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 104; Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 52; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 140; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 14 et edit. 3., 1879, p. 15; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 897; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 20. — *Euopsis granatina* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 363, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 7; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 23; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1890, p. 226; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 146; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 37 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23.

Europa, America septentrionalis et Nova Zelandia, ad saxa non calcarea.

10351. **Lecanora granularis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 280.

Java, corticola.

10352. **Lecanora granulescens** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XVII, 1910, p. 200, tab. I, fig. 13.

Colonia Erythraea.

10353. **Lecanora granuligerans** A. Zahlbr. — *Lecanora granulosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 510 (non Ach.).

Brasilia, corticola.

10354 **Lecanora gypsodes** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 77; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 128; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 112; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 108; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 268.

Germania et Hungaria, calcicola.

10355. **Lecanora hadrobola** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 118.

Hungaria, ad saxa schistosa.

10356. **Lecanora Hageni** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 367 et Synops. Lich., 1814, p. 167; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 75; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 141; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 275; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 490; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 158; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 441; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 74; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 58; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 560; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 95; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 233; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 44, tab. 211; Mérat, Nouv. Flire Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 256, edit. 4., vol. I, 1836, p. 323 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 256; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 82; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38; Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 205, fasc. XXXIII, 1871, no. 888, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 223; Hepp, Flecht. Europ., no. 64 (1853); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 143; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 89 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 115; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 206 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 250; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 623, vol. XXI, 1871, p. 1119 et 1144, vol. XXVI, 1876, p. 408, in Flora, vol. LV, 1872, p. 76, tab. II, fig. 15—16, vol. LXVII, 1884, p. 331, Zur Lich.-Flora

München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 57; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 74; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 33; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 208 et edit. 3., 1879, p. 192; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 247; Tuck. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. VI, 1875, p. 58 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 188; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 134; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 154, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 284; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 283; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 45, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 381, vol. XXXIX, 1892, p. 381, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 125, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 195 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 305, fig. 55, e; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 332, vol. XLI, 1891, p. 729, 733; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 72; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abth.), 1893, p. 38; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 425; Lochen in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 1894, p. 163; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 27; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 209; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 165, tab. 41 et Guide Study Lich., 1898, p. 149; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 220, tab. XVI, fig. 50—52 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1014; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 81; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen., 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 267; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 153 et 154; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 179, tab. XXXIV, fig. A; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 180; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 177; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 91; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et 169 et edit. 2., 1923, p. 167 et 168; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I,

1918, p. 277 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 293. — *Lichen Hageni* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 57; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 126; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 186. — *Parmelia Hageni* Ach., Method. Lich., 1803, p. 162; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 390; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1801, p. 181; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 225; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 49; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 76; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 134. — *Lecanora Hageni* var. *cyanescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 368 (pr. p., pr. p. ad Lecanoram dispersam spectat); B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 156. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Hageni* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Hageni* var. *cyanescens* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Parmelia subfusca* var. *Hageni* Desportes, Flore de la Sarthe, 1828, p. 384; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 535. — *Parmelia Hageni* var. *xylophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 455. — *Parmelia stellaris* var. *Hageni* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 528 (?). — *Lecanora subfusca* var. *Hageni* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 332; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 265; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 199. — *Bérengeria Hageni* Trevis. in Rivista Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 266. — *Patellaria umbrina* var. *Hageni* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora Hageni* var. *vulgaris* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 80; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 74. — *Lecanora albella* var. *Hageni* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 148; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 133. — *Lecidea endogonia* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 475; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 40; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 111 et 165. — *Biatora endogonia* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 476.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad ligna, ad terram, ad cortices, saxa, rarius ad corium.

f. **argilliseda** Malbr. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 331.

f. **bignoniae** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1017.

f. **calcigena** Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 192; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 426.

f. **coerulescens** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 115; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1896, p. 283; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 285; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 196 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 305; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1014; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 293. — *Lichen coerulescens* Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LIX, tab. I, fig. 5; Hoffm., Enumer. Lich., 1874, p. 45; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 498; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1879, p. 477; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 511; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 176; Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 298. — *Scutellaria coerulescens* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 584. — *Verrucaria coerulescens* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 188; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch., 2. Theil, 1812, p. 204. — *Parmelia stellaris* var. *coerulescens* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 40. — *Lecanora Sommerfeltiana* var. *ocellulata* Mass., Schedul. Critic., IV, 1856, p. 74. — *Lecanora Hageni* var. *ocellulata* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 235; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 76. — *Lecanora coerulescens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 331, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 57; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen., 1901, p. 20.

f. **concolor** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 158; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1018.

f. **crenulata** Smrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 95; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668 (?); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 135; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 154 et Expos. Lich. Ouest. France, vol. I, 1897, p. 285; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1014; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 294.

f. **deformis** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 331. — *Lecanora Hageni* var. *umbrina* f. *deformis* Hepp, Flecht. Europ., no. 782 (1867).

f. **graminicola** Desm. apud Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 238; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1017.

f. **hypnoica** Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 199 (nomen nudum!); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251.

f. **lapidicola** Mereschk. in Annuaire du Conserv., et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 164 et 165.

f. **lecideina** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 220. — *Lecanora albella* subspec. *Hageni* f. *lecideina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 133.

f. **lignicola** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 220

f. **minuta** Branth in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, p. 269.

f. **purpureonigra** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 155; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1017.

f. **roscida** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 134; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 294.

f. **rubescens** Flagey apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1017.

f. **saxicola** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 220. — *Lecanora albella* subspec. *Hageni* f. *saxicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 133.

f. **saxifragae** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 8; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 634, vol. XXVIII, 1878, p 291, in Flora, vol. LV, 1872, p. 76 et vol, LXVII, 1884, p. 331; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 268; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 305; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. II, 1926, p. 293. — *Lecanora Hageni* var. *coerulescens* f. *saxifragae* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 196.

f. **terricola** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 331. — *Lecanora umbrina* f. *terricola* Nyl. in Notiser ur Sällsk Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. V, 1882, p. 133; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251.

var. **Behringii** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 53. — *Lecanora Behringii* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 439 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Wain. in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 47.
Regio arctica.

var. **coerulea** Ceng.-Samb. in Bullet. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 183.

var. **congregata** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 232.
Persia, corticola.

var. **Crombiei** Johnson, Lich. Flora, fasc. VII, no. 263 (1897); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 279.

var. **fallax** Hepp, Flecht. Europ., no. 66 (1853); Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 76, vol. LXVII, 1884, p. 331.

var. **integra** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1019. — *Lecanora umbrina* var. *integra* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 160.

f. **livida** A. Zahlbr. — *Lecanora umbrina* var. *integra* f. *livida* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 12.

var. **lithophila** Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 134; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 143; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 206 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 624, fasc. XXIX, 1867, no. 799; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 75; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 135; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 115; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 284; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 125, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 196 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 306; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 285; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X,

1901, p. 237; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1018. — *Parmelia Hageni* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 455. — *Lecanora Hageni* f. *sordida* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38. — *Lecanora Hageni* var. *umbrina* f. *lithophila* Sydow, Die Flecht. Deutschl, 1887, p. 111. — *Lecanora albella* subspec. *Hageni* f. *lithophila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 133. — *Lecanora umbrina* var. *lithophila* Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 301; Erichsen in Allgem. Bot. Zeitschrift, vol. XXI, (1916) 1917, p. 114.

var. **marina** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 206 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 250; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 155; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1016; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 278. — *Lecanora sarcopis* var. *marina* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 91.

var. **nigrescens** Th. Fr., in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 22 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1897, p. 161; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 285; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 220 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1018; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 157. — *Lecanora nigrescens* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 135; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 268. — *Lecanora Flotowiana* var. *nigrescens* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191. — *Lecanora umbrina* var. *nigrescens* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 93.

var. **saxigena** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 83 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 45.

var. **zosterae** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1016; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 278 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53. — *Lecanora subfusca* var. *zosterae* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 158; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 160. — *Lecanora zosterae* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 577; Hue

in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 46; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 425. — *Lecanora umbrina* f. *zosterae* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 191; Wilkins, The Lich. Isle of Man, 1893, p. 5. — *Lecanora albella* subspec. *Hageni* f. *zosterae* Boist. Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 133.

10357. **Lecanora halogenia** Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 72; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 24; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 36. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *halogenia* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 261. — *Lecanora quartzina* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 3 et in Bol. Soc. Broteriana, vol. VI, 1888, p. 229; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42.

Europa, ad saxa maritima.

10358. **Lecanora Handelii** Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 119.

Asia minor, ad saxa non calcarea.

var. **disjecta** Stnr., l. s. c., p. 120.

10359. **Lecanora heidelbergensis** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 11; Zwackh, Lich. Heidelberg., 1883, p. 26; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 52; Hillm. in Hedwigia, vol. LVIII, 1916, p. 281; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 164; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 287.

10360. **Lecanora helicopis** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 149; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 158; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 214 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 249; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 229 et edit. 3., 1879, p. 219; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20. — *Lecidea helicopis* Wahlbg., apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 9; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 231 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 156. — *Lichen helicopis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 414 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 809. — *Lichen peltatus* * *Lecidea helicopis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 386. — *Parmelia helicopis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 181; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 545. — *Urceolaria helicopis* Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89.

Europa septentrionalis et occidentalis, ad saxa maritima.

10361. **Lecanora hemiphracta** Hue in Annal. Mycolog., vol. XVIII, 1915, p. 99.
Japonia, corticola.

10362. **Lecanora helva** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 218.
Transvaalia, corticola.

10363. **Lecanora heteroma** Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 63.
Fennia, saxicola.

10364. **Lecanora humillima** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 90.
Regio antarctica, ad saxa.

10365. **Lecanora hyalinescens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 484.
Australia, corticola.

10366. **Lecanora hypocrocea** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 87.
Brasilia, corticola.

10367. **Lecanora hypocrocina** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 509; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 342; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63.
Cuba et Africa tropica, corticola.

10368. **Lecanora hypomelaena** Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 494 et in Bull. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 118; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 61.
America meridionalis, corticola.

var. **granularis** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 62.

10369. **Lecanora hypopta** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XII, 1899, p. 288; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. II, 1907, p. 194. — *Lecidea hypopta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 61. — *Lecanora varia* var. *hypopta* Malmgr. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VI, 1861, p. 79; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 134; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 121. — *Lecanora effusa* var. *hypopta* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 264; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien,

vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 139; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 113.

Europa, ad ligna et ad truncos decorticatos.

var. **anoptoides** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 163. — *Lecanora anoptoides* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 52.

var. **homocheila** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 288.

10370. **Lecanora hypoptoides** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 249; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 467, vol. XXVI, 1876, p. 384, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 337; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 51; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 50; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 284; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 288. — *Lecidea hypoptoides* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 371; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 89. — *Biatora hypoptoides* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 476. — *Lecanora hypopta* var. *hypoptoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 168.

Europa, lignicola.

f. **ochrostomoides** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 51. — *Lecanora ochrostoma* Hepp, Flecht. Europ., no. 387 (1857) (non Ach.); Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 337. — *Lecanora ochrostomoides* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 50.

10371. **Lecanora hypothetica** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 15; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1866, p. 68; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 48.

Fennia, corticola.

10372. **Lecanora japonica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 482.

Japonia, corticola.

10373. **Lecanora javanica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 337. — *Parmelia javanica* Mont. et v. d. Bosch in Jungh.,

Plant. Junghuhn. fasc. V, 1855, p. 453; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 335.

Java, ad terram.

10374. **Lecanora Jeanjeanii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 788.

Gallia, corticola.

10375. **Lecanora incurva** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 42.

America antarctica, corticola.

10376. **Lecanora infuscescens** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 40; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 290.

Germania, corticola.

10377. **Lecanora Jngae** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 379.

Juan Fernandez, saxicola.

10378. **Lecanora ingesta** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 311.

India Orientalis, corticola.

10379. **Lecanora intercincta** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 531; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 67; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 154; H. Magn. in Botan. Notiser, 1923, p. 404.

Scandinavia et Lusitania, ad saxa.

10380. **Lecanora interjecta** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 390; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., vol. XIII, 1891, p. 25.

Australia, corticola.

10381. **Lecanora intricata** Ach., Lichenogr. Univers,, 1810, p. 380 et Synops. Lich., 1814, p. 154; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 78; Steud., Nomenclat. Botan.. 1824, p. 236; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 54; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 666; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 258, edit. 4., vol. I, 1836, p. 325 et edit. 5„ vol. I, 1840, p. 258; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 363; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 137; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 149; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 198 et edit. 3., 1879,

p. 181; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 450; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII 1886, p. 72; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 111; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 53, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 706; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 439; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 215 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1038; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 28; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 200 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 312, Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 233; Dalla Torre et S. rnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 258; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 207; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 171; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 160 et edit. 2., 1923, p. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 303 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 300. — *Lichen intricatus* Schrad., Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 72. — *Parmelia intricata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 178; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 45; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 72. — *Lichen peltatus* * *Lecanora intricata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Lecanora mutabilis* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 82. — *Patellaria intricata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 265; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 437. — *Parmelia intricata* var. *straminea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 452. — *Parmelia polytropa* var. *intricata* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 408. — *Lecanora polytropa* var. *intricata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 82; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 210 et in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 101; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 152; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 35; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 296, vol. XXIII, 1873, p. 93 et 107, vol. XXXIX, 1889, p. 258, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 335, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 59; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II,

2. Hälfte, 1879, p. 137; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 112; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 38; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XVII, 1902, p. 274. — *Lecidea intricata* Borr. apud Hook. in Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 189. — *Biatora polytropa* var. *intricata* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113; Körb., Syst. Lich. German, 1855, p. 205 et Parerg. Lich., 1860, p. 154; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 168. — *Lecanora varia* var. *intricata* Nyl., Herb. Musei Fennic., 1859, p. 87, Lich. Scandin., 1861, p. 164; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 624; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 192; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 157. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *intricata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 260. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *intricata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa non calcarea.

f. **coccotropiza** Nyl. apud Kihlman in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XVIII, 1891, p. 55.

f. **coerulea** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878. p. 414; Harm. Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1039. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *intricata* f. *coerulea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

f. **excrescens** Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt.. 1907, p. 333.

f. **Huei** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1039. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *intricata* f. *Huei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

f. **polytropantha** A. Zahlbr. — *Lecanora polytropa* var. *intricata* f. *polytropantha* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 335.

var. **comminuta** Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 137. — *Lecanora comminuta* Tayl. in London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 160.

var. **lecideoides** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 845.

var. **ustulata** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 215; Dalla Torre et Sarnth., Die

Flecht. Tirol, 1902, p. 259; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 300. — *Biatora polytropa* var. *intricata* f. *ustulata* Fw. apud Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 205. — *Lecanora polytropa* var. *intricata* f. *ustulata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 137; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 112. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *intricata* f. *ustulata* Boist., Nouv Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

var. **soralifera** Suza in Sborn. Klub. přírod. za rok 1921, vol. IV, 1922, sep. p. 5; H. Magn. in Bot. Notiser, 1927, p. 125. Moravia.

10382. **Lecanora intumescens** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 224, Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 916; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 143; Hepp, Flecht. Europ., no. 614 (1860); Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 70; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 56; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 129; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 112; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 108; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 231; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 124, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 192 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 292; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 329; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 38; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 417; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 72; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 205; Oliv., Exops. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 271; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 209, tab. XVII, fig. 3 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 985; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 55; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen., 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 247; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. II, 1907, p. 205; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 166; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1,

1917, p. 26; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 272 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 280, tab. XXIX, fig. 1; Mah. et Gill., Lich. de l'Est. de la Corse, 1926, p. 42. — *Lichen pallidus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 19 (non Schreb., nec Hoffm.); Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 21. — *Parmelia intumescens* Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 301; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 459. — *Lecanora subfusca* var. *intumescens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131; Kickx, Flore Cryptog. Flandres. vol. I, 1867, p. 236; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 263; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 893; Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 199; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 240; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 202 et edit. 3., 1879, p. 186; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 279; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137. — *Lecanora subfusca* var. *cateleia* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74 (non Ach.). — *Patellaria intumescens* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 104.

Europa, corticola.

f. **minor** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 158 et 211.

f. **tumidula** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 158.

var. **dispersa** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 271. — *Lecanora subfusca* var. *intumescens* f. *dispersa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152.

var. **glaucorufa** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 143 et Parerg. Lich., 1859, p. 77; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 112; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 192 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 292; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 248; Migula, Deutschl. Flora, Abt. II, vol. XII, 1926, p. 281. — *Parmelia glaucorufa* Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 218. — *Lecanora subfusca* var. *intumescens* f. *glaucorufa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 131.

var. **ochrocarpa** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 240.

10383. **Lecanora inversa** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 361; Hue in Revue Botan., vol. V, 1886—87, p. 49; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 433. *Lecanora alboflavida* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 260 (pr. p.). — *Lecanora expallens* var. *inversa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 299.

Britania, corticola.

10384. **Lecanora isidiotyla** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 101.

Insulae Philippinenses, corticola.

10385. **Lecanora Itatiayae** A. Zahlbr. in Denkschrft. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 157.

Brasilia, corticola.

10386. **Lecanora Kalmusi** Opiz in Lotos, vol. VI, 1858, p. 155.

Bohemia, ad saxa arenacea. — Ulterius tractanda.

10387. **Lecanora kattegattensis** H. Magn. in Botan. Notiser, 1926, p. 227.

Suecia, ad saxa granitica maritima.

10388. **Lecanora Knightiana** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 633; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull., no. 13, 1896, p. 20.

Australia, saxicola.

10389. **Lecanora Koerberi** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXI, 1911, p. 179.

Teneriffa, ad lavam.

10390. **Lecanora kultalensis** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 207.

Lapponia, saxicola.

10391. **Lecanora Kutákii** Senft apud Kuták in Preslia, vol. IV, 1926, p. 26.

Bohemia.

10392. **Lecanora labiosa** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 215.

Transvaalia, corticola.

10393. **Lecanora lacteola** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol, I, 1892, p. 38.

Australia, corticola.

10394. **Lecanora laevissima** Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 133.

Australia.

10395. **Lecanora lateritia** Lindau in Wiss. Ergebniss. Deutsch. Zentral-Afrika-Expedit. 1907—1908, vol. II, Botan., 1911, p. 105.

Africa centralis, ad terram.

10396. **Lecanora lateriticola** Lindau in Wiss. Ergebniss. Deutsch. Zentral-Afrika-Expedit. 1907—1908, vol. II, Botan., 1911, p. 106.

Africa centralis, ad terram.

10397. **Lecanora lateritigena** Lindau in Wiss. Ergebniss. Deutsch. Zentral-Africa-Expedit. 1907—1908, vol. II, Botan., 1911, p. 107.

Africa centralis, ad terram.

10398. **Lecanora Latzelii** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 13.

Dalmatia, calcicola.

10399. **Lecanora lavae** Darb. in Nation. Antarct. Expedit. 1901—1904, vol. V, 1910, Botan., p. 5, tab. I, fig. 1.

Regio antarctica, ad saxa toffacea.

10400. **Lecanora lecanactina** A. Zahlbr. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 344.

Japonia, arcticola.

10401. **Lecanora leprosa** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 118, tab. XXV, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 114, tab. XLII, fig. 40. — *Parmelia varia* var. *cinereocarnea* Eschw. apnd Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 187. — *Lecanora fuscescens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312. — *Lecanora achroa* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 439 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 407; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63. — *Lecanora chlaroterodes* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 508; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 94. — *Lecanora*

subfusca var *cinereocarnea* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65. — *Lecanora cinereocarnea* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888 - 89, 1890, p. 218; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 80, in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 340, in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 403; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 13.

In regionibus calidioribus, corticola.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Lecanora cinereocarnea* f. *athallina* Riddle in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XLIII, 1916, p. 157.

f. **rugosa** A. Zahlbr. — *Lecanora cinereocarnea* f. *rugosa* Riddle in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XLIII, 1916, p. 157.

var. **carneola** A. Zahlbr. — *Lecanora cinereocarnea* var. *carneola* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 403.

var. **phaeochroa** A. Zahlbr. — *Lecanora achroa* var. *phaeochroa* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63.

var. **rufocarnea** A. Zahlbr. — *Lecanora cinereocarnea* var. *rufocarnea* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 403.

10402. **Lecanora leptacina** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 96 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 59; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 148 et Parerg. Lich., 1859, p. 86; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 113; Wainio in Meddel. Soc. Faun. et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 23; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 35; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 203 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 315; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXX, 1916, p. 215. — *Parmelia varia* var. *leptacina* Fries, Lichenogr. Europ, Reform., 1831, p. 157; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 540; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 414. — *Lecanora varia* var. *intricata* f. *leptacina* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 164. — *Lecanora varia* var. *leptacina*

Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 177; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 260; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 305. — *Lecanora intricata* var. *leptacina* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880 - 81, 1882, p. 371; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 489; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 304 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55.

Europa, supra muscos.

f. **chlorophaeodes** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 36. — *Lecanora chlorophaeodes*. Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 290; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1878, p. 105; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 184; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 54; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 72; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 442. — *Lecanora sarcopis* f. *saxicola* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. XI, p. 184; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 265. — *Lecanora fugiens* var. *chlorophaeodes* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 298.

f. **jerfsoënsis** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 36.

10403. **Lecanora leptaspis** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 313.

Brasilia, saxicola.

10404. **Lecanora leptocheila** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō vol. XXXV, 1921, p. 49.

Japonia, rupicola,

10405. **Lecanora leucoderma** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81. 1882, p. 353; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 300. — *Zeora leucoderma* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 247.

In alpibus Rhaeticis, calcicola.

10406. **Lecanora leucomelaena** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 84.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

10407. **Lecanora leucomelas** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 444.

Peruvia, rupicola.

10408. **Lecanora leucoplaca** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVII, 1898, p. (41).

Africa centralis, rupicola.

10409. **Lecanora leucoxantha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 205. — *Lecanora leucoxanthella* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—1890, 1891, p. 225.

Transvaalia, corticola.

10410. **Lecanora libisca** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 239.

Aegyptum, calcicola.

10411. **Lecanora limica** B. de Lesd. et Samp. apud B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 203; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 155.

Lusitania, ad saxa granitica.

10412. **Lecanora lineolata** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 38.

Australia, corticola.

10413. **Lecanora livescens** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 142.

Brasilia, corticola.

(**Lecanora livescens** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251 [nomen nudum!]; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 54 [nomen nudum!])

10414. **Lecanora livida** Ach, Lichenogr. Univers., 1810, p. 375 et Synops. Lich., 1814, p. 170; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 133; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 407. — *Lichen peltatus* * *Lecanora livida* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Parmelia intricata* var. *livida* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 452. — *Biatora polytropa* var. *vulgaris* f. *livida* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 205. — *Biatora polytropa* var. *campestris* f. *livida* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 392. — *Lecanora galactina* f. *livida* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 207 et edit. 3., 1879, p. 190. — *Squamaria livida* Oliv. in Mémoir. Soc Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 42.

Europa, calcicola.

10415. **Lecanora lividella** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 18; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 50.

Fennia, supra Polyporum.

10416. **Lecanora lividocarnea** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 100.

Insulae Philippinenses, corticola.

10417. **Lecanora lividocinerea** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 75, tab. III, fig. 9; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 192 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 298.

Sardinia, corticola.

10418. **Lecanora lividoglauca** Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 41.

Siam, corticola.

10419. **Lecanora lobata** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 76,

Brasilia, corticola.

10420. **Lecanora Lóczyi** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 287.

Caucasus, ad Polyporum.

10421. **Lecanora Lojkae** Wainio in Természetr. Füzetek. vol. XXII, 1899, p. 287.

Peninsula Taurica, rupicola.

10422. **Lecanora luridatula** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 298; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 331; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 65; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 46 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69. — *Lecanora umbrina* f. *luridatula* Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 206.

Rossia et Algeria, lignicola.

10423. **Lecanora luteola** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 402 et vol. LXI, 1911, p. 179.

Insulae Canarienses, lavicola.

10424. **Lecanora luteorufa** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 227, tab. I, fig. 8, a.

Turcia.

10425. **Lecanora lygopis** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 309; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 53.

Fennia, lignicola.

10426. **Lecanora macrescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 79.
Brasilia, saxicola.

10427. **Lecanora mammillifera** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 85; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 201; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 428; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 309.
Britania, saxicola.

10428. **Lecanora Manueliana** Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 87; Cordeiro in Brotéria, ser. botan., vol. XII. 1914, p. 190 et vol. XIII, 1915, p. 15, tab. I, fig. 1.
Lusitania, corticola.

10429. **Lecanora Marcii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 491.
Gallia, ad saxa vilacea.

10430. **Lecanora Margaritae** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 81.
Regio antarctica, ad saxa duriora.

10431. **Lecanora margarodes** Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 266; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58. — *Zeora margarodes* Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1862, 2. Heft, p. 31.
Australia, saxicola.

10432. **Lecanora Massalongiana** A. Zahlbr. — *Zeora Massalongii* Körb. apud Stein in 47. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1870, p. 136 (nomen nudum!) et apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 194. — *Biatora Massalongii* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 169.
Germania, ad terram.

10433. **Lecanora megalospora** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 88.
China, corticola.

10434. **Lecanora melacarpella** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 633; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bot. Bull., no. 13, 1896, p. 20.
Australia, saxicola.

10435. **Lecanora melanocardia** Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 86; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 156.
Brasilia, corticola.

10436. **Lecanora melanocheila** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXVI, 1904, p. 243.
Asia media.

10437. **Lecanora melanophaea** Jatta in Malpighia, vol. XX, 1906, p. 10.
Chili, ad saxa.

10438. **Lecanora Menyhártii** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 280.
Lusitania, corticola.

10439. **Lecanora Merrillii** Wainio in Philippin. Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 101.
Insulae Philippinenses, corticola.

10440. **Lecanora mesoxantha** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 445, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 318 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66 et ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 254, fig. 14.
Nova Granata, corticola.

10441. **Lecanora mesoxanthoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 87.
Brasilia, corticola.

10442. **Lecanora microphthalma** Hook. f. et Tayl. in London. Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 642; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 533. — *Lecanora dentilabra* Tuck in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 173 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 148. — *Lecanora praedolosa* Nyl., Lich. Fueg. et Patagon., 1888, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70. — *Lecanora albellina* Müll. Arg. in Mission Scientif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 162.
America antarctica, corticola.

10443. **Lecanora miculata** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 164; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 186. — *Parmelia miculata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300. —

Patellaria miculata Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 259.

America septentrionalis, corticola.

10444. **Lecanora migdina** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 177; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 43.

Transsylvania, ad corticem Rhododendri.

10445. **Lecanora minarum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 93.

Brasilia, corticola.

10446. **Lecanora minutella** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 105; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 68.

America septentrionalis, pinicola.

10447. **Lecanora minutissima** Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 37; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 83; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 381 et vol. LXVII, 1884, p. 333; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 112; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 126, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 195 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 288; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 266.

Europa, calcicola.

f. **detrita** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 333; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 266. — *Zeora detrita* Mass. in Lotos, vol. VI, 1856, p. 76. — *Lecanora minutissima* f. *stillicidiorum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 83. — *Lecanora detrita* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 74.

10448. **Lecanora miranda** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 73.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

10449. **Lecanora monsnivis** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 9, tab. II, fig. 15.

Graham Land, saxicola.

10450. **Lecanora Montagnei** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 337; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 59; Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 227; Harm., Lich. de

France, fasc. V, 1913, p. 1058. — *Parmelia Montagnei* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 107; Mont. in Guillem., Archiv de Botan., vol. II, 1833, p. 14, tab. XI, fig. 1. — *Lecanora badia* var. *Montagnei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142. — *Squamaria Montagnei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 93. — *Squamaria olivascens* var. *Montagnei* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 61.

Europa, saxicola.

var. **calcaria** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 63.

10451. **Lecanora mughicola** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 248; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 511 et 517, vol. XXVI, 1876, p. 384 et 410, in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 333; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 385; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 47; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 203 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 306; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 263; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1028; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166 et edit. 2., 1923, p. 165; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 304. — *Lecanora varia* var. *alpina* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74 (non Krmphbr.). — *Lecanora varia* var. *melanocarpa* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 437, vol. XLIII, 1893, p. 394; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 113; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 198 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 313. — *Lecanora varia* subspec. *varia* var. *mughicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

In alpibus Europae, corticola.

var. **cembricola** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 263; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1028; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 304. — *Lecanora cembricola* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 385; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 48. — *Lecanora varia* subspec. *varia* var. *cembricola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

10452. **Lecanora multipunctata** Hepp apud Hartung in Neue Denkschrift. allgem. Schweizerisch. Gesellsch., vol. XV, 1857, p. 148.

Insulae Canarienses, saxicola.

10453. **Lecanora mundula** Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 76.
Australia.

10454. **Lecanora mutouana** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 343.
Japonia, corticola.

10455. **Lecanora myriocarpa** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 358.
Brasilia, ad saxa quartzosa.

10456. **Lecanora myriocarpoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 78.
Brasilia, corticola.

10457. **Lecanora nephaea** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 103; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 70; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 213 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 268; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 169; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 418; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 76; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 179. — *Parmelia badia* var. *atriseda* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 6 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 149; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 411. — *Parmelia nephaea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 151; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 538. — *Lecanora badia* var. *atriseda* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 69; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 213. — *Lecanora atriseda* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 115, Lich. Scandin., 1861, p. 170; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 267; Nerikes, Lafflora, 1871, p. 36; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 439, vol. XXXVII, 1887, p. 111; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 189; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 453; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 139; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 250; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1055; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 164 et edit. 2., 1923, p. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 307 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II,

vol. XII, 1926, p. 309, tab. XXVII, fig. 4. — *Lecanora atriseda* f. *nephaea* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 76. — *Lecanora badia* var. *nephaea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142.

Europa et America septentrionalis, ad saxa duriora.

var. **cinerescens** A. Zahlbr. — *Lecanora vicaria* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 235, tab. XVIII, fig. 27; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 141 (non Th. Fr.). — *Lecanora atriseda* var. *cinerescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1056.

var. **isidiosa** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 180; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 309.

10458. **Lecanora neqiens** Nyl., Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 43.

Gallia, corticola.

10459. **Lecanora nitens** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 335; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 298, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 68; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 320; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 59; Cromb.. Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 454; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 249; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1054; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 307 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55. — *Patellaria nitens* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 12. — *Lecanora badia* var. *nitens* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 159 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 299; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142.

Europa, saxicola.

10460. **Lecanora nivescens** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 203; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 46.

Fennia, saxicola.

10461. **Lecanora Nordenskioeldii** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 46; Lynge, Lich. Bear. Isl., 1926, p. 55.

Regio arctica, ad saxa gneissacea.

10462. **Lecanora noseriza** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1874, p. 374. — *Lecanora teneriffenis* Nyl. apud

Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 218; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69.

Teneriffa, corticola.

10463. **Lecanora notha** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 460 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 361.

Socotra, saxicola.

10464. **Lecanora Nylanderi** Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 95; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127.

Gallia, corticola. — Ulterius tractanda.

10465. **Lecanora oblutescens** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Australia, lignicola.

10466. **Lecanora obvirescens** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 224.

Durban, corticola.

10467. **Lecanora occidanea** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 221; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 55; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1080. — *Lecania crysibe* var. *occidanea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

Gallia, saxicola.

10468. **Lecanora ochraceorubescens** Arn. apud Eck. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XXII, 1895, p. 247.

Newfoundland, ad saxa arenacea.

10469. **Lecanora ochroidea** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 75; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 242; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 44; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 59; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1001. — *Lichen ochroides* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 72. — *Lecidea ochroidea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 72. — *Lichen flexuosus* Pers. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 73. — *Lecanora subcarnea* var. *ochroidea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 366. — *Lichen subcarneus* * *Lecanora ochroidea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Lecanora rimosa* var. *subcarnea* f. *ochroidea* Hepp, Flecht. Europ., no. 904 (1867). — *Zeora subcarnea* var. *ochroidea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 214. — *Lecanora glaucoma* var. *subcarnea* subvar. *ochroidea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143.

Europa, ad saxa non calcarea.

10470. **Lecanora ochroleucodes** A. Zahlbr. — *Lecanora ochroleuca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 533 (non Harrim.).
Brasilia, saxicola.

10471. **Lecanora ochromma** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 50. — *Lecanora piniperda* var. *ochromma* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114.
Germania, lignicola.

10472. **Lecanora odontella** Mart. in Memor. R. Accad. Scienc. Torino, vol. LXI, 1911, p. 160.
Italia, saxicola.

10473. **Lecanora oleagina** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1023. — *Lecanora hypoptoides* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 582 (non Nyl.).
Gallia, lignicola.

10474. **Lecanora olivascens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 263, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 31; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886 – 87, p. 59 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXVIII; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1057. — *Lecanora badia* var. *olivascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142. — *Squamaria olivascens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 61.

10475. **Lecanora Olivieri** A. Zahlbr. in Anzeiger Kais. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 415, in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 340 et apud Ginzbg. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 311.
Dalmatia, corticola.

10476. **Lecanora omblensis** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 340.
Dalmatia, calcicola.

10477. **Lecanora orbicularis** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 286. — *Lecanora polytropa* var. *orbicularis* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81. — *Placodium orbiculare* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 334; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 230.
Europa, saxicola.

10478. **Lecanora oregana** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 193; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 105; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67.

America septentrionalis, saxicola.

10479. **Lecanora orizabana** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 8.

Mexico, corticola.

10480 **Lecanora orosthea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 400; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 84; Fries, Sched. Critic., fasc. V—VI, 1825, p. 12; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 32 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 216; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 186, tab. IV, fig. 15—22; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 165, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 61; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 38; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 199 et edit. 3., 1879, p. 183; Tuck., Synops., North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 193; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 233; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 39; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 429; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 291; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 215 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1036; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 148; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 138; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 82; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 172; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 164 et edit. 2., 1923, p. 163; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 27; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 300 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 300. — *Lichen orostheus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 38; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 69. — *Lecidea orosthea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 72 et Synops. Lich., 1814, p. 37; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 470; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 246; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 580; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 187 et Enumer. Critic.

Lich. Europ., 1850, p. 149. — *Lichen peltatus* * *Lecanora orosthea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Biatora orosthea* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 49; Bayrhoff. in Jahrbüch. Verein. Naturkunde Herzogth. Nassau, 5. Heft, 1849, p. 81; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 128, fig. 163. — *Patellaria orosthea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 265. — *Parmelia orosthea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 180 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 267. — *Parmelia sordida* var. *sulphurea* f. *incusa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 464. — *Parmelia glaucoma* var. *Lecanora orosthea* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 536. — *Zeora orosthea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 136; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 81; Hazsl, Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 110. — *Lecanora varia* var. *orosthea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 143; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 150; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 269; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 261; Boist., Nouv. Florr Lich., 2. part., 1903, p. 129. — *Lecanora petrophila* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (botan. Abt.), 1893, p. 39. — *Lecanora symmicta* var. *orosthea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 159. — *Lecanora sulphurea* var. *orosthea* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 294. — *Lecidea sulphurea* f. *petrophila* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 56.

In hemisphaeria septentrionali, ad saxa non calcarea.

f. **latebrarum** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1037.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Zeora orosthea* f. *leprosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125.

var. **glaucocarpa** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 215 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1036.

var. **japonica** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 175 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 148.

var. **sublivescens** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 248; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 49; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 429. — *Biatrora straminea* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113 (nomen nudum!); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVIII, 1866, no. 769. — *Lecanora expallens* f. *straminea* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74, tab. II, fig. 1; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 173. — *Lecanora sublivescens* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 336; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 300.

10481. **Lecanora orostheoides** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1905, p. 18.

America antarctica, saxicola.

10482. **Lecanora ostracoderma** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 347 et Synops. Lich., 1814, p. 147. — *Lichen peltatus* * *Lecanora ostracoderma* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 392. — *Parmelia ostracoderma* Ach., Method. Lich., 1803, p. 157.

Africa meridionalis, saxicola. — Ulterius extricanda.

10483. **Lecanora orotavensis** Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Skrift., naturv. og math. afd., 8. rackke, vol. VI, 1924, p. 393 (111).

Teneriffa, ad saxa vulcanica.

10484. **Lecanora pachycarpa** Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 15.

Lusitania, ad rupes graniticas.

10485. **Lecanora pachycheila** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 87.

Japonia et Corea, corticola.

10486. **Lecanora pachypholis** Nyl. apud Leight. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. X, 1869, p. 32, tab. IV, fig. 6—12; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, appendix 1, 1894, p. 48; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, corticola.

10487. **Lecanora pachysperma** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 97.

China, corticola.

10488. **Lecanora pacifica** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 191; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 180; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 90.

America septentrionalis, corticola.

10489. **Lecanora Palanderi** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 48.

Sibiria, lignicola.

10490. **Lecanora pallens** Hepp apud Hartung in Neue Denkschrift. Allgem. Schweizerisch. Gesellsch., vol. XV, 1857, p. 148.

Insulae Canarienses.

10491. **Lecanora pallida** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 220; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78 (pr. p.); Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 8 et Memor. Lichenogr., 1853, p. 135; Heugel in Correspondenzblatt naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 119; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 122; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 132; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 185; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327, Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 125; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 722; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 27; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 207; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 149; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 250; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 176; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 170 et edit. 2., 1923, p. 169; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 140; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 281 et Handb.

Brit. Lich., 1921, p. 53. — *Lichen pallidus* Schreb., Specil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 133; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXI, tab. I, fig. 6; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 516; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 6; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290. — *Lichen verniciformis* Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 494; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Laicharding, Manual Botanic., 1794, p. 507; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 71; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 93. — *Lichen alboincarnatus* Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 106, tab. II, fig. 3; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 479; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 509; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXII, 1882, p. 155. — *Lichen albellus* Pers. in Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 18; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2154; Relhan, Flora Canatbr., edit. 3., 1820, p. 480. — *Verrucaria albella* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 171; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 188. — *Verrucaria pallida* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 171; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 4. Heft, 1800, p. 14, tab. XXIV, 7; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 216; Funck, Cryptog. Gewächse, 12. Heft, 1808, p. 3; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 188; Dietrich, Lichenogr. German., 1832–37, p. 15, tab. 62. — *Parmelia albella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 163; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 391; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 50; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 232; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 330; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 134. — *Parmelia subfusca* var. *pallida* Ach., Method. Lich., 1803, p. 169; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 300; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 391. — *Parmelia albella* var. *umbilicata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 164. — *Lecanora albella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 369 et Synops. Lich., 1814, p. 168; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 76; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 434; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 75; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 231; Mann, Lich. in Bohemia

Observ. Dispos., 1825, p. 59; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 559; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 233 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 210; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 257, edit. 4., vol. I, 1836, p. 324 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 257; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 603; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibg. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 82; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 361; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 195; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 150; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 123; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 147; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 162, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 133, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 62, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 59; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 366, tab. L, fig. 18; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 193 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 302; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol I, 1871, p. 243; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 34 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 206; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 43, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 171 et 232, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 627; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 130; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 418; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 209; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 276; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 210, tab. XIV, fig. 65 et tab. XVII, fig. 4, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 986; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 194 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 299; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 91; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 205; Herre in Proceed. Washingt. Acad.

Scienc., vol. XII, 1910, p. 175; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 95; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 168; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 92; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 307; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 294. — *Lecanora albella* var. *umbilicata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 370. — *Lichen sordidescens* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 369; Stzbgr. in Bot. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 900. — *Lecanora albella* var. *sordidescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 369 et Synops. Lich., 1814, p. 169; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 559; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 243. — *Rinodina albella* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 453. — *Biatora alabastrina* Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 52 (?). — *Lecanora subfusca* var. *albella* Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 26; Dietrich, Lichenogr. German., 1832–37, p. 37, tab. 180, a; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 331, Herbar. Mus. Fenn., 1859, p. 86; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 222; Stzbgr. in Bot. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 898; Branth et Rostr. in Bot. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 199; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 221; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 204. — *Parmelia subfusca* var. *albella* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 136; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 536; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 33, tab. 69; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 407. — *Parmelia pallida* var. *albescens* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 461. — *Parmelia varia* var. *albella* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 537. — *Psora albella* Hampe apud Fürnr., Naturhist. Topograph. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Parmelia pallida* var. *albella* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 396. — *Lecanora pallida* var. *albella* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34, Flecht. Europ., fasc. II, 1855, no. 43 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 220; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ. 1850, p. 78; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 8; Hepp, Flecht. Europ., no. 187 (1853); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 145 et Parerg. Lich., 1859, p. 81; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 266; Bausch in Ver-

handl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 73; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 281. — *Parmelia albella* Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p 40. — *Patellaria pallida* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Parmelia pallida* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 150. — *Lecanora subfusca* var. *pallida* Clem. apud Colm., Enum. Cript. España y Portugal, 1867, p. 126. — *Lecanora angulosa* var. *albella* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 238. — *Patellaria pallida* var. *albella* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 105. — *Lecanora pallida* var. *sordidescens* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abth.), 1893, p. 37; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 207. — *Lecanora albella* subspec. *albella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

In regionicus magis temperatis, corticola.

f. **chondrotypa** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 236; Arn.* in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327. — *Lecanora chondrotypa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 365 et Synops. Lich., 1814, p. 167. — *Lichen peltatus* * *Lecanora chondrotypa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Parmelia varia* var. *chondrotypa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 157; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 413. — *Lecanora pallida* var. *albella* f. *minor* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 145. — *Lecanora subfusca* f. *chondrotypa* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 899. — *Lecanora albella* var. *sordidescens* f. *chondrotypa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 244; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110. — *Lecanora angulosa* var. *chondrotypa* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 420. — *Lecanora albella* f. *chondrotypa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 194 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 300; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 210. — *Lecanora albella* subspec. *albella* var. *chondrotypa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

s.—f. **fuscella** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *chondrotypa* f. *fuscella* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 159.

f. **florescens** A. Zahlbr. — *Lecanora albella* f. *florescens* Cif. in Bull. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 44.

f. **parva** A. Zahlbr. — *Lecanora albella* f. *parva* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 160.

f. **sorediata** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78. — *Lecanora albella* f. *sorediata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 277; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 987. — *Lecanora albella* subspec. *albella* f. *sorediata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

var. **Arsenii** A. Zahlbr. — *Lecanora albella* var. *Arsenii* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 14 et 1. suppl., 1922, p. 14.

var. **cinerella** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34, Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 604; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 9, fig. 13 et Memor. Lichenogr., 1853, p. 135; Hepp, Flecht. Europ., no. 781 (1867); Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 73; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 117; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 125; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 37. — *Lecanora albella* var. *cinerella* Flk. apud Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 75 et apud Somrft. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 59; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 59; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 84; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 123; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 207 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 243; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 162; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 220; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 153; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 194. — *Parmelia pallida* var. *cinerella* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 397. — *Parmelia albella* var. *sphaerica* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 107. — *Lecanora albella* var. *sphaerica*

Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Patellaria pallida* var. *cinerella* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora pallida* var. *albella* f. *cinerella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 145. — *Lecanora cinerella* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 399 et 400; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 193 et 194. — *Lecanora subfusca* f. *cinerella* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 899. — *Lecanora angulosa* f. *cinerella* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 159; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 211 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 989; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 59; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 165; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 168. — *Lecanora pallida* var. *cinerella* f. *coeruleata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110. — *Lecanora albella* var. *cinerella* f. *coeruleata* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74.

f. **indurata** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *indurata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 364; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 559; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 244; Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 159. — *Lecanora subfusca* f. *indurata* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 900. — *Lecanora albella* var. *cinerella* f. *indurata* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora pallida* var. *angulosa* f. *indurata* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 281. — *Lecanora albella* var. *angulosa* f. *indurata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

s.—f. **deplanata** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *indurata* f. *deplanata* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 160.

s.—f. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Lecanora angulosa* var. *indurata* f. *nigrescens* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 210.

var. **peralbella** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327. — *Lecanora peralbella* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 365; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 115; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 206; Wainio

in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 159; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 27; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 63; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886-87, p. 164; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 723; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 627; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 295. — *Lecanora albella* var. *sordidescens* f. *peralbella* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora albella* f. *peralbella* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 418; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 277. — *Lecanora albella* subspec. *albella* var. *peralbella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132.

f. **superfusa** A. Zahlbr. — *Lecanora peralbella* f. *superfusa* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebng. Revals, 1913, p. 64.

f. **xylophila** A. Zahlbr. — *Lecanora peralbella* f. *xylophila* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 159.

var. **subalbella** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 251. — *Lecanora subalbella* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 365; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 44 et vol. VI, 1887—88, p. 164, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 232; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 409; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 726; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 627; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 295. — *Lecanora albella* f. *subalbella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 327; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 419; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 277. — *Lecanora pallida* var. *albella* f. *subalbella* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 281. — *Lecanora albella* subspec. *albella* var. *subalbella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132. — *Lecanora albella* var. *sordidescens* f. *subalbella* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74.

10492. **Lecanora pallidesulphurea** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 77.

In alpibus Helvetiae. — Ulterius tractanda.

10493. **Lecanora pallidocerina** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65. — *Parmelia varia* var. *pallidicerina* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 183. — *Lecanora flavidofulva* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1884, p. 688 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49.

Brasilia et Nova Zelandia, corticola.

10494. **Lecanora pallidofuscescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 81.

Brasilia, saxicola.

10495. **Lecanora pallidostraminea** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 86.

Brasilia, corticola.

10496. **Lecanora Paquyana** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1021.

In Vogesis, lignicola.

10497. **Lecanora paroptoides** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 291; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 384; Lojka in Math. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 102; Brenn. in Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 70; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 51; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd, III, no. 3, 1892, p. 51; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1046; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 91; Lettau in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 150; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 292. — *Lecanora hypopta* var. *paroptoides* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 163 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 43. — *Lecanora subfusca* subspec. *horiza* var. *paroptoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138.

Europa, lignicola.

f. **anopta** A. Zahlbr. — *Lecanora anopta* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 292, vol. LVIII, 1875, p. 15, vol. LXV, 1882, p. 452; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 52; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 39; Kernst. in Mitteil. naturw.

Verein. Steiermark, vol. XXIX, 1893, p. 211; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 264; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1047; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 280. — *Lecanora hypopta* var. *anopta* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 163 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 44. — *Lecanora subfusca* subspec. *horiza* var. *anopta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138.

f. **atrorubens** A. Zahlbr. — *Lecanora anopta* f. *atrorubens* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 41.

f. **convexula** A. Zahlbr. — *Lecanora subintricata* var. *convexula* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 483. — *Lecanora convexula* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 50; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1043. — *Lecanora anopta* f. *convexula* Arn. in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. III, Anhang, 1893, p. 10; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 264.

f. **obscurior** A. Zahlbr. — *Lecanora hypopta* var. *paroptoides* f. *obscurior* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 163.

f. **subattingens** A. Zahlbr. — *Lecanora hypopta* var. *anopta* f. *subattingens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 164. — *Lecanora anopta* f. *subattingens* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 41.

10498. **Lecanora paulensis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 156.

Brasilia, corticola.

10499. **Lecanora paupera** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 243.

Suecia, alnicola.

10500. **Lecanora peculiaris** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 15.

Chile, ad saxa non calcarea.

10501. **Lecanora peltastictoides** Hasse in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 63.

California, ad saxa maritima.

10502. **Lecanora perflavida** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Hellb. in Bihang till Kgl. Svenk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, corticola.

10503. **Lecanora perithioides** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 508; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63.

Cuba, corticola.

10504. **Lecanora peritropa** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 440 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Asia borealis, saxicola.

10505. **Lecanora perlutescens** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 263, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 439 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 408; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser, 3., vol. III, 1891, p. 68.

Insula Rodriguez, corticola.

10506. **Lecanora perminuta** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 39.

Australia, lignicola.

10507. **Lecanora persimilis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 251; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 288.

Scandinavia et Germania, corticola.

10508. **Lecanora personata** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 157, tab. XXXV, fig. 6—7.

St.-Helena, ad saxa vulcanica.

10509. **Lecanora perspersa** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 440 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65.

Asia borealis, saxicola.

10510. **Lecanora phaeobola** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 115, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 190; Hasse in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 1 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93.

California, corticola.

10511. **Lecanora phaeocardia** Vain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 41.

Siam, corticola.

var. **lividofuscescens** Vain., l. s. c., p. 42.

var. **subcrenulans** Vain., l. s. c., p. 42.

10512. **Lecanora phaeocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 321.

Australia, saxicola.

10513. **Lecanora phaeophthalma** Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 489, not., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 16 et Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

Africa occidentalis et Oceania.

10514. **Lecanora piniperda** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 81; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIII, 1862, p. 640; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 273; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 75, tab. II, fig. 11 et vol. LXVII, 1884, p. 337, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 60, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 148; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 174; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 386; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 116; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 159, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 286; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 70; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 50; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 44; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 435; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 1894, 2. part., p. 164; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 62; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 219, tab. XVI, fig. 74 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1043; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 196 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 315; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 81; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et

Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 269; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 193; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 168 et 1. Suppl., 1914, p. 96; Lettau in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 60 et in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 208; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 175; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 170 et edit. 2., 1923, p. 169; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 296 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 289. — *Lecanora symmicta* subspec. *conizaea* var. *piniperda* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130.

Europa, corticola.

f. **detrita** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 219 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1044.

f. **detrusa** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 46. — *Biatora detrusa* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1863, p. 9; Krmphbr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 342.

f. **nigrescens** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 46; Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 33 (1913).

f. **polita** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 46.

var. **lusitanica** B. de Lesd. et Samp. apud B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 204; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 155.

var. **ochrostoma** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 81; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 75; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 174; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 116; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 436; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 197 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 315; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1044; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 297; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 290. — *Lecanora ochrostoma* Hepp, Flecht. Europ., no. 387 (1857); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 115; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang,

1891, p. 61. — *Lecanora ochrostomoides* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251. — *Lecanora effusa* var. *ravida* f. *ochrostomoides* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 76. — *Lecanora subintricata* var. *leucoracoides* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 217, tab. XXII, fig. 58. — *Lecanora varia* subspec. *symmictera* var. *leucoracoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

10515. **Lecanora placentiformis** Stnr. in Annal. Mycolog. vol. VIII, 1910, p. 233.

Persia, saxicola.

10516. **Lecanora placodiella** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 18.

Corsica, ad lapides in rivulo.

10517. **Lecanora placodina** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 240 et in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 503.

Africa austro-occidentalis, ad saxa schistosa.

10518. **Lecanora pleiospora** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXIII, 1913, p. 337.

Salisburgia, corticola.

f. **diluta** Stnr., l. s. c., p. 339.

10519. **Lecanora pleospora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 342.

Africa tropica, corticola.

10520. **Lecanora plicata** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 296.

Silesia, ad saxa granitica.

10521. **Lecanora plumosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 484; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 130.

Australia, saxicola.

10522. **Lecanora plymatula** Johnson, Lichen Flora, fasc. X, no. 368 (1906).

Britania.

10523. **Lecanora poliophaea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 398 et Synops. Lich., 1814, p. 159; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 213 et Lichenogr. Scandin., vol. I,

1871, p. 248; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 158; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 214 et edit. 3., 1879, p. 200; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 408; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 213, tab. XI, fig. 1; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 308 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55. — *Lichen defraudans* Zoega apud Olafson et Povensen, Reise durch Island, vol. II, 1775, p. 242 (?); Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 90 (?). – *Parmelia poliophaea* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 38; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 147; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 537; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2860. — *Isidium defraudans* Ach., Method. Lich., 1803, p. 140 (?). — *Lichen poliophaeus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 410, tab. XXVII, fig. 3 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 805. — *Lichen peltatus* * *Lecanora poliophaea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Polyozosia poliophaea* Mass., Framment. Lich., 1855, p. 19. — *Lecanora poliophaea* var. *normalis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 248.

Europa borealis et occidentalis, ad saxa maritima.

var. **spodophaea** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 214 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 249. — *Lichen spodophaeus* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, Suppl., p. 37; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 409 et Florr Suec., vol. II, 1826, p. 805. — *Parmelia spodophaea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 37. — *Lecanora spodophaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 385 et Synops. Lich., 1814, p. 155; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 98; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2662, fig. 3; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 192. — *Lichen peltatus* * *Lecanora spodophaea* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl. III, 1813, p. 395. — *Polyozosia spodophaea* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 19.

10524. **Lecanora poliophaeoides** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not.; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 995. — *Lecanora subfusca* subspec. *poliophaeoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140.

Gallia, saxicola.

10525. **Lecanora poliothallina** Lindau in Wiss. Ergebniss. Deutsch. Zentral-Afrika-Expedit. 1907—1908, vol. II, Botan., 1911, p. 107.

Africa centralis, corticola.

10526. **Lecanora polycarpella** A. Zahlbr. — *Lecanora polycarpa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 48 (non Röhling ex anno 1813); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 191 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 298; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 269.

Italia, calcicola.

10527. **Lecanora polytrichina** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 206. — *Biatorina globulosa* var. *polytrichina* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 36. — *Lecanora leptacinella* Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1871, p. 330.

Scandinavia, saxicola.

var. **distinctior** A. Zahlbr. — *Lecanora leptacinella* var. *distinctior* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 162.

10528. **Lecanora polytropa** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 218; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 12, fig. 19; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 210; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 151; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 347, tab. L, fig. 22, 24—25 et vol. XXVIII, 1872, p. 224, tab. IX, fig. 13—16; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 35 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 66; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251, Lich. Japon., 1890, p. 45, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 60; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 197 et edit. 3., 1879, p. 180; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol, XXVI, 1876, p. 384, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 334, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 59; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 71; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 52, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Jatta, Monogr. Lich. Ital.

Meridion., 1889, p. 122, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 198 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 311; Hedl. in Bihang till Kgl. Svenk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 37; Cromb., Monogr. Lich. Brit., 1894, p. 427; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 1894, 2. part., p. 163; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLVI, 1896, p. 81; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 210; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 292; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 214, tab. XVI, fig. 71—72 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1033; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 82; Rieber, in Jahresh. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 427; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 255; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 191; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 181; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 170; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 92; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 164 et edit. 2., 1923, p. 163; P. Cout., Lich. Lusit. Catal. 1916, p. 63 et Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 27, A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 301 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 275, tab. XXVIII, fig. 5. — *Lichen atrovirens* Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. II, 1788, p 186, tab. XIV, fig. 2 (non Linn. et pr. p.); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 504; Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1794, p. 12; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 28. — *Verrucaria polytropa* Ehrht. apud Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 196; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 210. — *Lichen polytropus* Ehrht. apud Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 72; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 22; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XVIII, 1804, tab. 1264; Balbis in Memor. Acad. Sc. Torino, vol. IX, 1806, p. 234; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. IX, fasc. 25, 1813, p. 4, tab. MCCCLXXII, fig. 2. — *Lichen unicolor* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p 71. — *Patellaria polytropa* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 11, tab. LVIII, fig. 2; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 268; Trevis. Spighe e Paglie, 1853, p. 54. — *Lecidea polytropa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 72;

Höhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 39; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 475; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 131; Hook. apud Sm., Engl Flora, vol. V, 1844, p. 189. — *Lecidea Ehrhartiana* var. *polytropa* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 265, Lichenogr. Univers., 1810, p. 192 et Synops. Lich., 1814, p. 47; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 414; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 40. — *Lichen peltatus* * *Lecidea Ehrhartiana* var. *polytropa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Lecanora Ehrhartiana* var. *polytropa* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 82; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 666. — *Parmelia varia* var. *polytropa* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 7 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 158; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 537; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 233; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 540; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 414. — *Parmelia Ehrhartiana* Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 725. — *Lecanora varia* var. *polytropa* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 28, tab. 134; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 41 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 192; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 336, in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 114, Lich. Scandin., 1861, p. 164, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 133; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 270; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXIII; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 259; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 157; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 288; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191. — *Patellaria polytropa* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 378. — *Biatora polytropa* Fries, Summ. Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 168; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1689 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 259. — *Biatora polytropa* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 205 et Parerg. Lich., 1859, p. 154; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 119; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 168. — *Lecanora polytropa*

var. *vulgaris* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 281; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879. p. 137; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 112; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 37. — *Lecanora polytropa* var. *aquatilis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 247. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **acrustacea** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 13; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 151; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 122, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 311; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 292; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 82. — *Parmelia polytropa* var. *campestris* f. *acrustacea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 407. — *Lecanora polytropa* var. *campestris* f. *acrustacea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81. — *Patellaria polytropa* var. *acrustacea* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 54. — *Biatora polytropa* var. *campestris* f. *acrustacea* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 391. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *acrustacea* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 288. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *illusoria* f. *acrustacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

f. **campestris** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 12; Hepp, Flecht. Europ., no. 384 (1857); Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 122. — *Patellaria polytropa* var. *lithophila* f. *campestris* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 377.

f. **cerea** Kuták in Preslia, vol. IV, 1926, p. 27.

f. **conglobata** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 211; Leight., Lich.-Florae Great Brit., 1871, p. 197 et edit. 3., 1879, p. 180. — *Biatora polytropa* var. *vulgaris* f. *conglobata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 205. — *Biatora polytropa* f. *conglobata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 169. — *Lecanora polytropa* var. *vulgaris*

f. *conglobata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 137.

f. **dispersa** Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 152.

f. **efflorescens** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 438; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 303.

f. **illusoria** Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 198 et edit. 3., 1879, p. 181; Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 164; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 161; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 334, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 59; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 122, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 311; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 38; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 292; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 214 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1034; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 256; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 171; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 299; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 43; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 275. — *Lecanora varia* var. *illusoria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 380; Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XII, 1895, p. 248. — *Lichen varius* * *Lecanora illusoria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lecanora polytropa* var. *campestris* f. *acrustacea* Hepp, Flecht. Europ., no. 67 (1853) — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *illusoria* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 164; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 261; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 157. — *Lecanora polytropa* var. *vulgaris* f. *illusoria* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 112. — *Lecanora sulphurea* subspec. *polytropa* var. *illusoria* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

f. **inops** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 76, tab. III, fig. 10; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 311.

f. **leucococca** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 211 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 22. — *Lecanora leucococca* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 83. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *leucococca* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 261. — *Lecanora polytropa* var. *vulgaris* f. *leucococca* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 38.

f. **lignicola** B. de Lesd. apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1035.

f. **minor** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1034.

f. **subglobosa** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 438; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1034; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 302. — *Lecanora polytropa* f. *conglobata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 152 (non alior.).

var. **alpigena** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37, Flechten Europ., fasc. XI, 1857, no. 327; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 13; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 152; Hepp, Flecht. Europ. no. 902 (1867); Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 197 et edit. 3., 1879, p. 181; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 437; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 198 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 311; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 257; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1035; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 302; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 275. — *Lecanora varia* var. *alpigena* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 379. — *Lichen varius* * *Lecanora alpigena* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lecanora livida* var. *alpigena* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 170 (pr. p.); Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 227. — *Parmelia polytropa* var. *alpigena* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 408; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 85, tab. 213. — *Lecanora sulphurea* subspec. *alpigena* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128.

f. **acrustacea** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81; Hepp, Flecht. Europ., no. 903 (1867); Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 93.

var. **calciseda** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 65.

var. **carneorufa** Räsän. in Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 161.

var. **leptacinodes** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 19.

var. **melaena** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 38; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 181.

var. **melaenoides** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 41.

var. **polytropella** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 45; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 286. — *Lecanora polytropella* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 443; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 53.

var. **stenotropa** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 303. — *Lecanora stenotropa* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 72; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 53; Cromb., Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1894, p. 440. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *stenotropa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 75. — *Lecanora polytropa* var. *vulgaris* f. *stenotropa* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 38.

An hujus speciei:

Lecidea sordida Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 564. — *Parmelia polytropa* var. *sordida* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 21.

Lecidea livida Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 102 (non Ach.).

Parmelia Ehrhartiana f. **ustulata** Fw. in Flora, vol. XI, 1828, p. 726.

10529. **Lecanora polytropoides** A. Zahlbr. — *Lecanora polytropella* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XVII, 1910, p. 195, tab. I, fig. 7 (non Nyl.).

Colonia Erythraea, saxicola.

10530. **Lecanora pomensis** A. Zahlbr. in Anzeiger Kais. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 414, in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 340 et apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 313.

Dalmatia, ad saxa non calcarea.

10531. **Lecanora praeferenda** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63. — *Lecanora albella* var. *praeferenda* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 312. — *Lecanora subfusca* var. *praeferenda* Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 899.

Nova Granata, corticola.

10532. **Lecanora praegranifera** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66.

Malacca.

10533. **Lecanora praepostera** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 19; Cromb. in Grevillea, vol. I, 1873, p. 141 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 418; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 173; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 44; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 234; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 69; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 287 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 845. — *Lecanora glaucoma* var. *praepostera* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 144.

Europa occidentalis et insulae Canarienses, saxicola.

var. **ferruginea** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1001. — *Lecanora praepostera* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 212 (non Nyl.).

10534. **Lecanora praesistens** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 550, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 274, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 44; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 27; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 236; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 988. — *Lecanora subfusca* subspec. *horiza* var. *praesistens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138.

Gallia, corticola.

10535. **Lecanora prosecha** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 346 et Synops. Lich., 1814, p. 152. — *Lichen peltatus* * *Lecanora prosecha* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 392. — *Lecanora subfusca* var. *prosecha* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 311, not.; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 895; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

India Occidentalis et Angola, corticola.

f. **granulifera** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 35.

var. **homaloplaca** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 404. — *Lecanora homaloplaca* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 512; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65.

var. **rubescens** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 35 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 30.

10536. **Lecanora prosechoidiza** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 3; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 66; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 47, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 427; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XVII, 1902, p. 274; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 167; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, Neue Folge, vol. XXI, 1913, p. 66; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 169 et edit. 2., 1923, p. 168; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 269. — *Lecania prosechoidiza* A. L. Smith, Monogr. Brit Lich., vol. I, 1918, p. 347 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60.

Europa septentrionalis et occidentalis, ad saxa maritima.

f. **sublutior** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 252; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69.

Asia borealis.

10537. **Lecanora protecta** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 199, tab. II, fig. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 191 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 309; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 275.

In alpibus Italiae superioris, saxicola.

10538. **Lecanora protervula** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 90.

Canada, corticola.

10539. **Lecanora pruinata** Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 143. — *Lecanora albescens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 313 (non alior.).

Brasilia, saxicola.

var. **obscura** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 357.

10540. **Lecanora psaromela** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Bot., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 174; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

Cap. Bon. Spei, saxicola.

10541. **Lecanora psarophana** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 429, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 263, Lich. Pyren Orient., 1891, p. 31; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 59 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 236; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 107; Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 227; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1056. — *Lecanora badia* var. *psarophana* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 270; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 299; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142.

Europa et regio mediterranea, saxicola.

f. **subvirens** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 82.

var. **pallida** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1057. — *Lecanora badia* subvar. *pallida* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 270. — *Lecanora badia* var. *psarophana* f. *pallida* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 299; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 142.

10542. **Lecanora pseudatra** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 157.

Brasilia, corticola.

10543. **Lecanora pseudistera** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 354 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 57; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 982; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 193. — *Lecanora subfusca* var. *campestris* f. *pseudistera* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139. — *Lecanora subfusca* f. *pseudistera* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 285.

Gallia, saxicola

var. **alba** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 983. — *Lecanora campestris* var. *alba* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1907, p. 689.

10544. **Lecanora pseudisterella** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 51.

Japonia, rupicola.

10545. **Lecanora pseudohypopta** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 206.

Fennia, ad saepimentum.

10546. **Lecanora pseudoviridescens** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1020. — *Lecanora viridescens* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 549 (non Nyl.).

Gallia, lignicola.

10547. **Lecanora pulverata** Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 70; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland., vol. VI, 1889, p. 131.

Australia, corticola.

10548. **Lecanora pulverulenta** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 124.

Japonia, lignicola.

10549. **Lecanora pumilionis** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 115, vol. XXV, 1875, p. 461 et 485; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 724, in Mitteilung. naturw. Verein. Steiermark, vol. XXIX, 1893, p. 223; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 203 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 316; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 262; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 228. — *Lecanora symmicta* f. *pumilionis* Rehm apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74. — *Lecidea pumilionis* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 248. —

Lecanora symmicta var. *pumilionis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 303.

In alpibus Europae mediae, corticola.

10550. **Lecanora puniceofusca** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 73, tab. III, fig. 7; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 191 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 293.

Italia meridionalis, graniticola.

10551. **Lecanora pyrrhizans** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1024.

Gallia, lignicola.

10552. **Lecanora quadica** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 239.

Carpathi Minores, ad scandules.

10553. **Lecanora queenslandica** Knight apud Bailey, Synops. Queensland Flora, II. Suppl., 1888, p. 85; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 132.

Australia, corticola.

10554. **Lecanora rabdota** Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 18, tab. I, fig. 17; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 88.

Brasilia, corticola.

10555. **Lecanora reagens** Norm. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 342; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 256; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19.

Scandinavia, rupicola.

10556. **Lecanora recubans** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1874, p. 375.

Fernando de Noronha.

10557. **Lecanora Rehmannii** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 227.

Natal, corticola.

10558. **Lecanora rhypariza** Nyl. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. VII, 1860, p. 296, in Flora, vol. XLV, 1862, p. 83, Lich. Scandin., 1861, p. 169; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 271; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 214 et edit. 3., 1879, p. 199; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 258, vol. XXV, 1875, p. 455; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Hue in Nouv.

Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 449; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 191 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 297; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 271; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 169 et edit. 2., 1923, p. 168; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 279. — *Thalloidima lecanorinum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 67; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 456; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 645. — *Toninia lecanorina* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 162. — *Biatorina lecanorina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 371. — *Lecanora disparata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 377, not.; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 33.

In alpibus Europae, ad terram et supra muscos.

10559. **Lecanora rhypoderma** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 389; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 13, 1891, p. 25.

Australia, corticola.

10560. **Lecanora rimicola** H. Magn. in Botan. Notiser, 1927, p. 116.

Suecia, ad saxa granitica maritima.

10561. **Lecanora riparia** Merr. apud Evans in Rhodora, vol. XXIX, 1927, p. 102.

America septentrionalis, ad saxa maritima.

10562. **Lecanora Riparti** Lamy apud Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 202 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 410; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 72; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 990. — *Lecanora subfusca* var. *campestris* f. *Riparti* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139.

Gallia, saxicola.

10563. **Lecanora rubella** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not.; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 192 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 293. — *Zeora rubella* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 246.

Italia, corticola.

10564. **Lecanora rubicunda** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 74, tab. III, fig. 8; Jatta, Sylloge Lich. Ital.,

1900, p. 193 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 294; Cordeiro in Brotéria, ser. bot., vol. XII, 1914, p. 189; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 26; Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 282.

Italia et Lusitania, corticola.

10565. **Lecanora rubiniza** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1897, p. 220.

Africa orientalis, corticola.

10566. **Lecanora rubrocincta** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 295; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, saxicola.

10567. **Lecanora rufofusca** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 43.

Insulae Balearicae, ad saxa silaceo-calcarea.

10568. **Lecanora rugosella** A. Zahlbr. — *Lecanora rugosa* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not. (non Ach.), in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 57, Lich. Japon., 1890, p. 44, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 56; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 57; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 231 et vol. XLI, 1894, p. 183; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 412; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 72; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 273; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 56; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 163 et 1. Suppl., 1914, p. 94; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 77; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 271 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **epimela** A. Zahlbr. — *Lecanora rugosa* f. *epimela* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 78.

f. **graniticola** A. Zahlbr. — *Lecanora rugosa* f. *graniticola* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgebung Revals, 1913, p. 62.

f. **indeterminata** A. Zahlbr. — *Lecanora rugosa* f. *indeterminata* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI,

1872, p. 287, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 69 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 59; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42.

var. **subrugosa** A. Zahlbr. — *Lecanora subrugosa* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 15; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 43. — *Lecanora subfusca* var. *coronata* Anzi, Lich. Venet. Exsicc., no. 38 (1863). — *Lecanora rugosa* var. *subrugosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326. — *Lecanora rugosa* f. *coronata* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 16, not.; Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 16. — *Lecanora coronata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1886, p. 23.

10569. **Lecanora rupicola** A. Zahlbr. — *Lichen rupicola* Linn., Mantissa I, 1767, p. 132; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 23; Leers, Flora Herborn., 1775, p. 253 et edit. 2., 1789, p. 256; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 806; Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 525; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1777, p. 223 et edit. 2., 1795, p. 271; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 524; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 667; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 424; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 493; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 471; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 665; Wither., A Bot. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 171, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 13, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 12, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 15; Huds., Flora Anglica, edit. 3., 1798, p. 525; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 320; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 287; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 92; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Lichen rimosus* Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 225 et edit. 2., 1795, p. 275; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 46; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 179, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 25, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 25 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 30; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 510; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 614; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 62; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 292; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97. — *Verrucaria rupicola* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 44. — *Lichen sordidus* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 26. — *Lichen albidocaesius* var. *sordidus* Schrad.,

Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 87. — *Verrucaria glaucoma* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 172; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 217; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 188. — *Lichen compositus* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1896, p. 13, tab. XXXI, fig. 2, edit. 4., vol IV, 1801, p. 13, tab. XXXI, fig. 2, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 15 (?); Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 287. — *Lichen glaucoma* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 56; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 126; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2156; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Patellaria glaucoma* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 9, tab. LII, fig. 1—3 et tab. LIII, fig. 4—6; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 352; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 150. — *Parmelia glaucoma* Ach., Method. Lich., 1803, p. 160; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 390; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 330 et edit. 2., 1832, p. 536, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 180; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 224; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 48; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 162; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 42. — *Parmelia glaucoma* var. *rimosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 161. — *Lecanora glaucoma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 362 et Synops. Lich., 1814, p. 165; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 73; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 445; Billberg et Swartz, Svensk Botan., vol. VIII, 1819, tab. 576; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 48, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 193 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 579; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 157; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 441; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 74; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 57; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 551; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 233 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 210; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 257, edit. 4., vol. I, 1836, p. 324 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 257; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng.

Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 88; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 362; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 135; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 509; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 333, Lichen. Scandin., 1861, p. 159, in Flora, vol. LV, 1872, p. 549, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 273, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 44; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 153; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 261; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 214, tab. VIII, fig. 9—11; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 215 et edit. 3., 1879, p. 204; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 410; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 58 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 420; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155, in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 627, Expos. Lich. Oest France, vol. I, 1897, p. 279; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45, in Journ. de Bot., vol. IV, 1890, p. 277, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 213, tab. XVII, fig. 9 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 995; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 79; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Malinowski in Bull. Acad. Scienc. Cracovie, class. d. sc. math. et nat., sér. B., 1911, p. 388; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 169; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 25. — *Lecanora glaucoma* var. *rimosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 363; Th. Fr. Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 247. — *Lecanora rugosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 360 et Synops. Lich., 1814, p. 163. — *Lichen glaucoma* * *Lecanora rimosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Swartzii* var. *glaucoma* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lecanora rimosa* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 73; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 2, fig. 4. — *Lecidea glaucoma* Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 426 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 866. — *Rinodina glaucoma* S. Gray,

A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 452. — *Lecanora glaucoma* var. *sordida* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 551. — *Parmelia sordida* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 178 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 268; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 137; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 79, tab. XVIII, fig. 85; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 35, tab. 78. — *Parmelia sordida* var. *glaucoma* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 178; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 462; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 419. — *Parmelia rugosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 182. — *Lecidea sordida* var. *glaucoma* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 29, tab. 138. — *Urceolaria sordida* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 198; Acloque, Lichens, 1893, p. 357. — *Parmelia rimosa* var. *sordida* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 384; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 85. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. — *Parmelia sordida* var. *radiosa* Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 138. — *Parmelia glaucoma* var. *sordida* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 122. — *Patellaria rupicola* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 260; Spighe et Paglie, 1853, p. 52. — *Zeora sordida* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 108; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 149; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686. edit. 3., vol. III, 1886, p. 254. — *Zeora sordida* var. *glaucoma* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134 et Parerg. Lich., 1859, p. 88; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 80. — *Lecanora sordida* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 215 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 246; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 200; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 214; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 193, vol. LXVII, 1884, p. 328, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 37; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora

von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 187; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 121, tab. IV, fig. 116, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Crypt., vol. III, 1910, p. 300; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 134; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 334, vol. XLI, 1891, p. 706; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Bohmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 36; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 153, tab. III et apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 208; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterländ. Naturk. Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 427 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 252; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 210, tab. V, fig. 4; Galloe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XII, fig. 63; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 177; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 177; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 209, vol. LV, 1914, p. 41 et in Festschrift Preußisch. Bot. Verein., 1912, p. 61; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 91; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et edit. 2., 1923, p. 167; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 283 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 277, tab. XXVIII, fig. 3. — *Zeora Swartzii* var. *glaucoma* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 214. — *Lecanora sordida* var. *glaucoma* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 246; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 93; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 92. — *Lecanora sordida* var. *rimosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 296. — *Lecanora sordida* f. *radiosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 328. — *Lecanora rimosa* var. *glaucoma* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 295.

In regionibus frigidioribus et temperatis late distributa, ad saxa non calcarea vigens.

f. **carneopallens** A. Zahlbr. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* f. *carneopallens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Zeora sordida* var. *glaucoma* f. *carneopallens* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134 et Parerg. Lich., 1859, p. 88. — *Lecanora sordida* var. *carneopallens* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murith. du Valais, vol. X, 1881, p. 51.

f. **cinereopruinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *cinereopruinosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 216 et edit. 3., 1879, p. 205.

f. **coerulata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* var. *coerulata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 362 et Synops. Lich., 1814, p. 165; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 334, Lich. Scandin., 1861, p. 159; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 261; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 156 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 280; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903. p. 144. — *Lichen glaucoma* * *Lecanora coerulata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* f. *coerulata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Lecanora rimosa* var. *coerulata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. — *Zeora Stenhammeri* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 135. — *Zeora caesiopruinosa* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 166. — *Zeora sordida* var. *coerulata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 109. — *Lecanora Stenhammeri* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 303; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 253.

f. **complanata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *complanata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 205; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 421. — *Lecanora sordida* f. *complanata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 284; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 277.

f. **coralloidea** A. Zahlbr. — *Zeora sordida* var. *glaucoma* f. *coralloidea* Fw. apud Körb., Syst. Lich. German, 1855, p. 134 et Parerg. Lich., 1859, p. 89; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Karlsruhe, vol. IV, 1869, p. 80. — *Lecanora sordida*

var. *glaucoma* f. *coralloidea* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105. — *Zeora sordida* var. *coerulata* f. *coralloidea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 109. — *Lecanora sordida* f. *coralloidea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 300.

f. **cretacea** A. Zahlbr. — *Lecanora sordida* f. *cretacea* Berg in Botan. Notiser, 1890, p. 165.

f. **decussata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *decussata* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 421. — *Lecanora sordida* f. *decussata* Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 82; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 284.

f. **desertoluteola** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *desertoluteola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 996.

f. **distans** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *distans* Johnson, Lichen.-Flora, fasc. XI, no. 414 (1910). — *Lecanora sordida* f. *distans* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 284.

f. **fuscata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *fuscata* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 60.

f. **gregaria** A. Zahlbr. — *Lecanora rimosa* f. *gregaria* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 3. — *Lecanora sordida* f. *gregaria* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 301.

f. **inflexa** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *inflexa* Johns. apud Cromb. in Grevillea, vol. XVIII, 1890, p. 68 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 421. — *Lecanora sordida* var. *inflexa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 285.

f. **leptoploca** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *leptoploca* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 362; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 247. — *Lichen glaucoma* * *Lecanora leptoploea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Lecanora leptoploea* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 78.

f. **lutescens** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *lutescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 998.

f. **obscurata** A. Zahlbr. — *Lecanora sordida* var *glaucoma* f. *obscurata* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 37.

f. **rugosa** A. Zahlbr. — *Lecanora rugosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 360 et Synops. Lich., 1814, p. 163. — *Parmelia rimosa* var. *rugosa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 386. — *Lecanora rimosa* var. *rugosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31. — *Lecanora sordida* var. *rugosa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 134; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 26. — *Aspicilia gibbosa* f. *minuscula* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 10.

f. **sorediata** A. Zahlbr. — *Zeora glaucoma* var. *sordida* f. *sorediata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Zeora sordida* var. *glaucoma* f. *sorediata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134 et Parerg. Lich., 1859, p. 88. — *Lecanora sordida* var. *glaucoma* f. *sorediata* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 133; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105. — *Zeora sordida* var. *coerulata* f. *sorediata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 109. — *Lecanora sordida* f. *sorediata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 300.

f. **scutellaris** A. Zahlbr. — *Lecanora rimosa* var. *sordida* f. *scutellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 71. — *Lecanora glaucoma* f. *scutellaris* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 280; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 19; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 997.

f. **tuberculosa** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* f. *tuberculosa* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 233.

var. **corrugata** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* var. *corrugata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 317, in Memoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 324, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65 et ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 244, fig. 5. — *Lecanora corrugata* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106.

var. **glaucescens** A. Zahlbr. — *Lichen glaucescens* Sw. apud Westr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1791, p. 137. — *Lichen Swartzii* Ach in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1794, p. 185, tab. VI, fig. 3 et Lichenogr. Suec. Prodr. 1798, p. 55, tab. I, fig. 2; Liljebl., Utkast Svenk Flora, 1798, p. 416; Dicks, Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 23. — *Verrucaria Swartzii* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 185. — *Parmelia Swartzii* Ach., Method. Lich., 1803, p. 161; Martius, Flora Crypt. Erlangens., 1817, p. 224; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 48; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 75. — *Lecanora Swartzii* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 363 et Synops. Lich., 1814, p. 166; Liljebl., Utkast Svenk Flora, edit. 3., 1816, p. 621; Billberg et Swartz, Svensk. Botan., vol. VIII, tab. 576; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; Sprgl., Neue Entdeck., vol. I, 1820, p. 224; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 58; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 64. — *Lecanora sulphurea* var. *leucogaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 400; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 165; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 247. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Swartzii* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., 1813, p. 394. — *Lecidea sulphurea* var. *leucogaea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 37. — *Lecanora subcarnea* var. *radiosa* Fries, Sched. Critic., fasc. V—VI, 1825, p. 11. — *Placodium Swartzii* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 661. — *Parmelia sordida* var. *glaucoma* f. *radiosa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 463. — *Parmelia glaucoma* var. *Swartzii* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 536. — *Parmelia sordida* var. *cryptarum* Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 6. — *Urceolaria sordida* var. *patelliformis* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 198. — *Parmelia rimosa* var. *Swartzii* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 386. — *Parmelia sordida* var. *Swartzii* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 22. — *Lecanora rimosa* var. *Swartzii* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 3, fig. 5; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 535. — *Parmelia glaucoma* var. *cryptarum* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora glaucoma* var. *Swartzii* Fw. in 27. Jahresber.

Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Patellaria rupicola* var. *Swartzii* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52. — *Zeora sordida* var. *Swartzii* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 109. — *Lecanora glaucoma* var. *Swartzii* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 159; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. I, 1868, p. 261; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 216 et edit. 3., 1879, p. 205; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 134; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 280; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 421; Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 299; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 213; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 144; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 997. — *Zeora Swartzii* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 214. — *Lecanora sordida* var. *Swartzii* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 214; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 37; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 247; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 208; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 301; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 285. — *Lecanora sordida* var. *glaucoma* f. *Swartzii* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74.

f. **leucoma** A. Zahlbr. — *Lecanora Swartzii* var. *leucoma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 364. — *Lecanora leucoma* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 74. — *Zeora sordida* var. *Swartzii* f. *leucoma* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 693. — *Zeora Swartzii* f. *leucoma* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 214.

f. **neglecta** A. Zahlbr. — *Lecanora sordida* var. *Swartzii* f. *neglecta* Räs. in Annal. Soc. zool.-botan. Fennic. Vanamo, vol. III, 1926, p. 288.

var. **leptoplaca** A. Zahlbr. — *Lecanora leptoplaca* Nyl. apud J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 28. — *Lecanora glaucoma* f. *leptoplaca* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 280; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 162; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 997.

var. **neglectula** A. Zahlbr. — *Lecanora sordida* var. *neglecta* Zschacke in Mitteil. Naturforsch. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 45.

var. **pallidoflavens** A. Zahlbr. — *Zeora sordida* var. *pallidoflavens* Krmphbr. apud Unger et Kotschy, Die Insel Cypern, 1865, p. 162.

var. **Privatii** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* var. *Privatii* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 259. — *Lecanora sordida* var. *Privatii* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 278.

var. **pseudosubcarnea** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* var. *pseudosubcarnea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 213 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 997; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 144; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 28. — *Lecanora sordida* f. *pseudocarnea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 277.

var. **swartzioides** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucoma* var. *swartzioides* Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 63.

Formae dubiae:

Lecanora glaucoma var. **contaminata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 362 et Synops. Lich., 1814, p. 166. · *Lichen glaucoma* * *Lecanora contaminata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Lecanora contaminata* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 73.

Urceolaria tessulata var. **composita** Ach., Method. Lich., 1803, p. 143. — *Lecanora glaucoma* var. *composita* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 363. — *Lichen glaucoma* * *Lecanora composita* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377.

10570. **Lecanora rustica** Samp. in Bolet. Socied. Broterian, ser. 2., vol. II, 1924, p. 12.

Lusitania, ad terram et ad saxa.

10571. **Lecanora rutilescens** Strtn. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 37; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, Abt. 1, 1899, p. 442.

Australia, corticola.

10572. **Lecanora sabulosa** Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 221.

Africa tropica, corticola.

10573. **Lecanora saepimentorum** Savicz in Bull. Jardin Imp. St.-Pétersbourg, vol. XVI, 1911, p. 52 et in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1914, p. 38.

Rossia.

10574. **Lecanora salevensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 466; Hue in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 89. — *Aspicilia calcarea* var. *salevensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 148; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 267.

Helvetia et Gallia, calcicola.

10575. **Lecanora saligna** A. Zahlbr. — *Lichen salignus* Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 84; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 174. — *Lichen effusus* Pers. apud Hoffm. Deutschl. Flora, 1796, p. 174; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 50; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 125; Lam. Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 379. — *Verrucaria effusa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 174; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 190. — *Parmelia effusa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 171; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 392; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 331; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 222; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 79. — *Patellaria effusa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 356 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 175; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1., 1827, p. 267; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 147; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 401. — *Lecanora effusa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 386 et Synops. Lich., 1814, p. 160; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 79; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 555; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 259, edit. 4., vol. I, 1836, p. 327 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 259; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng., Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 88; Matthieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 148; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 332, not., Lich.

Scandin., 1861, p. 165; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p 298; Arn. in Flora, vol. XVII, 1884, p. 333, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 58, in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 148; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 290; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 53, in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 262 et vol. X, 1896, p. 90; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 113; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 126, tab. IV, fig. 80–82, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 197 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 307; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 34; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 39; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 441; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 211; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 218, tab. XVI, fig. 76 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1047; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 84; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1902, p. 272; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 22 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 167; Lettau in Festschrift. Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 60, in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 205; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 175; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 165 et edit. 2., 1923, p. 164; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 296 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 307. — *Lecanora varia* var. *pinara* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 379. — *Lichen varius* * *Lecanora pinara* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Rinodina effusa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 451. — *Courtoisia effusa* March. in Hull, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Parmelia varia* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 385. — *Biatora effusa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 127, fig. 251 (non Fries, nec Hepp). — *Zeora effusa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 9. — *Lecanora varia* var. *effusa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128 et 129.

Europa ad ligna.

f. **fusca** A. Zahlbr. — *Biatora effusa* f. *fusca* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 127.

f. **lobata** A. Zahlbr. — *Lecanora effusa* f. *lobata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 221.

f. **obscurior** A. Zahlbr. — *Lecanora effusa* f. *obscurior* Nyl. apud Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 34; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 333.

f. **pruinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora effusa* f. *pruinosa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 96.

f. **rugosa** A. Zahlbr. — *Lecanora effusa* f. *rugosa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 96.

var. **ravida** A. Zahlbr. — *Verrucaria ravida* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 180; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 196. — *Parmelia cerina* var. *ravida* Ach., Method. Lich., 1803, p. 175. — *Lecanora varia* var. *ravida* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 378; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 157; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 211. — *Lichen varius* * *Lecanora ravida* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lecanora ravida* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 78; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 83. — *Lecanora effusa* var. *ravida* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 264; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 139; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 35; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 97 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 307; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 59; Lettau in Hedwigia, vol. III, 1912, p. 205; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1048; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 307. -- *Lecanora sarcopis* var. *ravida* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 165; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 628; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 298. — *Lecanora varia* subspec. *sarcopis* var. *ravida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

10576. **Lecanora salina** H. Magn. in Botan. Notiser, 1926, p. 229.

Suecia, ad saxa granitica maritima.

10577. **Lecanora sambuci** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 168, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 61; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 74; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 247; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 77, tab. II, fig. 20, vol. LXVII, 1884, p. 332, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 58; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 186 et edit. 3., 1879, p 171; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879. p. 134; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 156, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 285; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 284; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 116; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 343, vol. XLI, 1891, p. 733; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXV, 1891, p. 430; Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 262; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 38; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 443; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 208; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 221, tab. XVI, fig. 53—54 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1022, tab. XX, fig. 28; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 81; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 245; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 198; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 161; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 180; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 93; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 169; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 303; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166 et edit. 2., 1923, p. 165; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 72; A.. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 281 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 287. — *Lichen sambuci* Pers. in Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 26. — *Lecanora Hageni* var. *crenulata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 168 (pr. p.); Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 226; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 58; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 5., vol. I, 1840, p. 256. — *Lecanora scrupulosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 175 (non

Ach.); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 144 et Parerg. Lich., 1859, p. 80. — *Lecanora Hageni* var. *sambuci* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 189; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 28. — *Lecanora subfusca* subspec. *sambuci* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137. — *Myriolecis sambuci* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

var. **ticinensis** Mereschk. in Annuaire du Cons. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 165.

10578. **Lecanora Sanctae Helenae** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 124.

Insula St. Helenae, saxicola.

10579. **Lecanora sarcopis** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1913, p. 78; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 177; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 91; Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 165, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 134, in Flora, vol. LII, 1869, p. 412; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 187 et edit. 3., 1879, p. 174; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74, tab. II, fig. 6—10 et 17—18, vol. LXVII, 1884, p. 333; Ohlert in Schrift. Kgl. physik.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1874, p. 24; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 74; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 53, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 113; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 628, Expos. Lich. Ouest France vol. I, 1897, p. 297; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 5, cum icone; Ćromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 440; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 218, tab. XXII, fig. 16—17; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 684; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 174. — *Parmelia sarcopis* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 40. — *Parmelia varia* var. *sarcopis* Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 39; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 410; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 111, tab. 266. — *Lecanora varia* var. *sarcopis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 378; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38,

Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 217; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 82; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 14; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 335; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal, ser. 3., vol. III, 1861, p. 209; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 150; Hepp, Flecht. Europ., no. 783 (1867); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 239; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 268; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 77; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 35; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 95; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 120; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128 et 129. — *Lichen sarcopis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p 406. — *Lichen varius* * *Lecanora sarcopis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Patellaria varia* var. *sarcopis* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 55. — *Lecanora effusa* var. *sarcopis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 139; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 291; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 126, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 197 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 307; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 35; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 58 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 193; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1048; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 307. — *Lecanora Hageni* var. *sarcopis* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 901; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 76, tab. II, fig. 17—18.

Europa, ad ligna et truncos decorticatos.

f. **homopis** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 174. — *Lecanora effusa* var. *sarcopis* f. *homopis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 76.

f. **subeffusa** Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 4 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Asia meridionalis.

10580. **Lecanora sarcopisoides** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892,

p. 47; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 295 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54. — *Biatora sarcopisoides* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 128, fig. 252; Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 216; Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 330; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl, 1887, p. 176. — *Biatora elachista* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 159 (?); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte 1879, p. 207 (?). — *Lecidea glomerella* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 203; Ohlert in Schrift. Kgl. physik.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 17; Müll. Arg. in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. LIII, 1878, p. 100. — *Lecanora minuta* Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 129; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 503. — *Lecidea sarcopisoides* Ohlert in Schrift. physik.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 16; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 25; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 331. — *Lecidea minuta* var. *sarcopisoides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 266 et edit. 3., 1879, p. 264. — *Lecanora metaboloides* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, vol. LXIV, 1881, p. 282; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 386; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 337, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 61; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 50, in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 90; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 724, vol. XLII, 1892, p. 341 et 347; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 437; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 264; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 316; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 207 et vol. LX, 1918, p. 122; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 176; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1041; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 170 et edit. 2., 1923, p. 169; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 290. — *Lecanora metaboliza* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 360; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 165; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 345 et vol. XXX, 1883, p. 386; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 115; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 233. — *Lecanora symmycta* subspec. *conizaea* var. *metabolica* f. *metaboloides* Boist.,

Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130. — *Lecanora symmicta* subspec. *conizaea* var. *metaboliza* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130.

Europa, corticola.

f. **alabastriza** A. Zahlbr. — *Lecanora metaboloides* f. *alabastriza* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 182; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 50; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 134.

f. **obscurior** A. Zahlbr. — *Lecanora metaboloides* f. *obscurior* Cromb. in Grevillea, vol. XVIII, 1890, p. 69 (nomen nudum!); Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p 1042.

10581. **Lecanora sarcoptella** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 67; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Nova Caledonia, corticola.

10582. **Lecanora sardoa** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 73, tab. III, fig. 6; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 60; Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 193 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 286.

Sardinia, ad saxa granitica.

10583. **Lecanora schistina** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 325; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 416; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 401. — *Lecanora gangaleoides* f. *schistina* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 429, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 262, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 31; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 276 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53. — *Lecidea chlarodes* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 198. — *Lecanora subfusca* var. *gangaleoides* f. *schistina* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139. — *Lecanora cenisia* f. *chistina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 998.

Gallia et insula Madeira, saxicola.

10584. **Lecanora scotopis** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 184; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 53.

Fennia, lignicola.

10585. **Lecanora scrupulosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 375 et Synops. Lich., 1814, p. 160; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 56; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 260, edit. 4., vol. I, 1836, p. 328 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 260; Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 370; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 147; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 334, not., Lich. Scandin., 1861, p. 162, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 369, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not.; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 654, fasc. XXX, 1868, no. 801, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 222; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. für Natur- und Heilkunde, 1865, p. 93; Bausch in Verhandl. naturw. Gesellsch. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 73; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 34; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 115; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 42; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 38; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 278; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 190 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 294; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 236; Lettau in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 61; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 977; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 94; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 286. — *Lichen peltatus* * *Lecanora scrupulosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Patellaria scrupulosa* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 260. — *Lecanora intumescens* var. *polycarpa* Hepp apud Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 382. — *Lecanora intermedia* var. *aggregata* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1862, p. 150; Hepp, Flecht. Europ., no. 779 (1867), Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 194 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 299. — *Lecanora pallida* var. *scrupulosa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 267; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 281. — *Lecanora subfusca* var. *scrupulosa* Stzbgr. in Bot. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 901; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 202; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 194, vol. LXVII, 1884, p. 325,

Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I. Anhang, 1891, p. 55; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 56. — *Lecanora albella* var. *scrupulosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 153. – *Lecanora albella* subspec. *angulosa* var. *scrupulosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 132. — *Lecanora aggregata* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenlist. aus der Umgeb. Revals, 1913, p. 62.

Europa, corticola.

Lecanora scrupulosa var. **melioica** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 375. — *Lichen peltatus* * *Lecanora melioica* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p 394 est planta miscella fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 243.

10586. **Lecanora sibirica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 205.

Sibiria, pinicola.

10587. **Lecanora silesiaca** Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ Kultur, 1888, p. 144; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 295.

Silesia, ad muros.

10588. **Lecanora sinensis** A. Zahlbr. — *Lecanora polycarpa* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. IX, 1902, p. 475 (non Röhl., nec Anzi).

China, ad terram.

10589. **Lecanora Skottsbergii** Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 9, tab. II, fig. 16—17.

South Georgia, saxicola.

10590. **Lecanora smaragdophora** Harm. apud Harm. et Maire in Bullet. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. X, 1909, p. 164.

Graecia, corticola.

10591. **Lecanora socotrina** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 460 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 361.

Socotra, ad saxa quartzosa.

f. **lividonigricans** Müll. Arg., l. s. c.

10592. **Lecanora solenospora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 38.

Australia, corticola.

10593. **Lecanora solorinoides** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 18.
Transcaucasia, ad saxa vulcanica.

10594. **Lecanora Sommervellii** Pauls. in Journ. of Bot., vol. LXIII, 1925, p. 192.
Mt. Everest, saxicola.

10595. **Lecanora sorediella** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 12.
Ceylania.

10596. **Lecanora soredifera** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 114, tab. XXVIII, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 111, tab. XLII, fig. 33; Nyl. in Annal. Scienc., Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 220; Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 16; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 89; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 133. — *Parmelia soredifera* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297; Bél., Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 127.
In regionibus tropicis, corticola.

10597. **Lecanora sororia** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 200, tab. II, fig. 15; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 195 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 297; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 267.
In alpibus Italiae superioris, rupicola.

10598. **Lecanora Souliei** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1023. — *Lecanora hypoptoides* var. *caesionigricans* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 582.
Gallia, lignicola.

10599. **Lecanora Spegazzinii** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 41.
Fuegia, ad saxa gneissacea.

10600. **Lecanora sphaerospora** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 196 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 147.
Australia, saxicola.

10601. **Lecanora spodophaeoides** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not.; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894,

p. 410. – *Lecanora subfusca* f. *spodophaeoides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 188.

Britania, saxicola.

10602. **Lecanora steatina** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 677. — *Lichen peltatus* * *Lecanora steatina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 392.

America, septentrionalis, corticola. — Ulterius extricanda.

10603. **Lecanora Steineriana** A. Zahlbr. — *Lecanora scabra* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 477 (non alior.).

Algeria, saxicola.

10604. **Lecanora straminella** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 77; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 198 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 313.

Sardinia, ad trabes et ad saxa.

f. **lithophila** Bagl., l. s. c.; Jatta, l. s. c.

10605. **Lecanora stramineoalbida** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 35.

Insulae Antillanae, corticola.

10606. **Lecanora stramineopallens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 88.

Brasilia, corticola.

10607. **Lecanora straminescens** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 984.

Lotharingia, saxicola.

10608. **Lecanora subalbellina** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 78.

Brasilia, corticola.

10609. **Lecanora subaurea** A. Zahlbr. — *Lecanora aurea* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 27 (non Schaer.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 296.

Sielsia, saxicola.

10610. **Lecanora subcarnea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 365; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 75; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 489; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 193, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 296, vol. XLVII,

1897, p. 219; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 216 et edit. 3., 1879, p. 205; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 949; J. Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 28; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45, in Bull. Soc Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 232, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65; Nyl. in Bolet. Soc. Broteriana, vol. V, 1887, p. 224, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 16, Enum. Lich. Annobon, 1896, p. 4, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 59; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 121, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 206 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 302; Cromb., Monogr. Lich. Brit., 1894, p. 423; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 73; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 280; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 212, tab. XVII, fig. 8 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1002; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 253; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 163; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 210 et vol. LV, 1914, p. 41; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 168 et edit. 2., 1923, p. 167 et 168; Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc., no. 30 (1913); B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 15; P. Cout., Catal. Lich Lusit. Suppl. I, 1917, p. 25; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 286 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 276. — *Lichen pallescens* Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 707, edit. 2., vol. III, 1792, p. 178, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 21, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 20 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 25 (non Linn.). — *Lichen lutescens* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 26 (non Hoffm.) (?). — *Lichen subcarneus* Sw. apud Westring, in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1791, p. 126; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 187, tab. VI, fig. 4; Retz., Flor. Scand. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 276; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 377; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 802. — *Verrucaria subcarnea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl, vol. XV, 1794, p. 187. — *Lecidea subcarnea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 59 et Synops. Lich., 1814, p. 45; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 610; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 216; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 410; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 248; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 205; Hook. apud Sm., Engl. Flora,

vol. V, 1844, p. 188. — *Patellaria carnea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 356 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 173; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 269; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 146. — *Patellaria angulosa* * *Lichen subcarneus* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 363; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177. — *Lichen carneus* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Lecidea carnea* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 241. — *Lecanora unicolor* Somrft. in Kgl. Norske Videns. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 59 et Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 85; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 101. — *Parmelia subcarnea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299. — *Parmelia sordida* var. *subcarnea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 179. — *Patellaria vernalis* var. *gonioplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 378. — *Parmelia rimosa* var. *subcarnea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 386. — *Parmelia sulphurea* var. *unicolor* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 24. — *Lecanora rimosa* var. *subcarnea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 72; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 3 et Symmict. Lich., 1855, p. 16; Hepp, Flecht. Europ., no. 60 (1853); Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 295. — *Parmelia glaucoma* var. *subcarnea* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora sordida* var. *subcarnea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 123. — *Patellaria rupicola* var. *subcarnea* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52. — *Zeora sordida* var. *subcarnea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 134; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 373; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 109. — *Lecanora glaucoma* f. *subcarnea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 333, Lich. Scandin., 1861, p. 159; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 153; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 261; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 155; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143. — *Lecanora sordida* var. *subcarnea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 215 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 246; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 214; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 37; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora

von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 134; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 208. — *Zeora subcarnea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 214.

Europa, ad saxa non calcarea.

f. **coerulescens** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 212 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1003. — *Lecanora glaucoma* var. *coerulescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 144.

f. **hypopodioides** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 32; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 24. année, 1914, p. 69; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1003.

f. **obscurior** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1003; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 193.

10611. **Lecanora subcenisia** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 768.

Gallia, saxicola.

10612. **Lecanora subcinctula** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Japonia, lignicola.

10613. **Lecanora subcinerascens** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 166.

Lapponia, saxicola.

10614. **Lecanora subcongruens** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1903, p. 516.

Mt. Kilimandscharo, saxicola.

10615. **Lecanora subcrenulata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 533. — *Lecanora subfusca* var. *subcrenulata* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 30.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

10616. **Lecanora subdiscrepans** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 341; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 177 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 281. — *Squamaria chrysoleuca* var. *subdiscrepans* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 61; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 46.

In alpibus Europae, saxicola. — Potius hujus sectionis species videtur.

10617. **Lecanora subdola** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 54.

Lapponia.

10618. **Lecanora subflava** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 267 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 148; Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 509; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67.

Cuba, corticola.

10619. **Lecanora subflavicans** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 438 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 407; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64.

Insula Rodriguez, corticola.

10620. **Lecanora subfusca** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 393 et Synops. Lich., 1814, p. 157; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 82; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 621; Fw. in Sprgl., Jahrb. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 138; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 21, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 193, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 579; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 276; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 490; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 156; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 116, tab. XXIX, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 112 tab. XLII, fig. 38; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 331; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 73; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VIII, 1825, p. 104; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 55; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 193; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 553; Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 27; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 235; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 93; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 129; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Johnst., Fora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 83; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 12, tab. 46; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 260,

edit. 4., vol. I, 1836, p. 328 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 260; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1824, p. 603; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 81; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 101 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 236; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 360; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 135; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 221, cum icone; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 5; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 184, tab. XIII, fig. 18—20; Matthieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 147; Heugel in Correspondenzblatt naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 120; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 331, Lich. Scandin., 1861, p. 159, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not., Lich. Japon., 1890, p. 43, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 57, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 120; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 204 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 238; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 146; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 84, tab. XXVI; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 221; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXII; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 891; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 70; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 198; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 346, tab. L, fig. 15, 17 et 19—21, vol. XXVIII, 1872, p. 218, tab. VIII, fig. 23—30; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 33 et Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 63; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 200; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichot., 1881, p. 19, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 268; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 167; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 323, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII,

1893, p. 398; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 113; Jatta, Monogr. Lich. Ital Meridion., 1889, p 123, tab. IV, fig. 61–64, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 187 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 288, fig. 54, 1; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 129; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62, in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 36, fig. 1 et 40; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 409, fig. 65; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 72; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXXVIII, 1895, p. 371, fig. 90; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 27; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 209; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 205; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 204 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 968, tab. XX, fig. 26; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 150; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 55; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 239; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénol., 1904, p. 91; A. Zahlbr. apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 202, fig. 105, A et fig. 106, A–B et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 223, fig. 108, A et 109, A–B; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 176, fig. 14; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1910, p. 178; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 93; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 163; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIII, 1913, p. 90; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166, 169 et 171, fig. 209 et edit. 2., 1923, p. 165, 168, 170, fig. 209; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 267 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52; Migula, Flora Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 283. — *Lichen subfuscus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1142 et edit. 2., vol. III, 1763, p. 1609, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 409; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 206 et edit. 2., 1783, p. 279; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 444, edit. 2., vol. II, 1778, p. 529, edit. 3., vol. II, 1798, p. 529; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobon., 1762, p. 189; Crantz, Intit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 70; Reyger, Tentam. Flor. Gedanens., vol. II, 1766, p. 168; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 211; Necker, Deliciae Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 503; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 202;

Grimm in Nova Acta Phys.-Medic. Acad. Caes. Leopoldin.-Carolin., vol. IV, 1770, appendix, p. 134; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 48; Neck., Method. Muscor., 1771, p. 53; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 132; Scopoli, Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 366; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 255 et edit. 2., 1789, p. 258; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 248; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 708, edit. 2., vol. III, 1792, p. 180, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 21, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 20 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 24; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibung Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 296; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 813, edit. 2., vol. II, 1789, p. 813; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 222; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 143; Mattuschka, Enumer. Stirp. Siles., 1779, p. 312; Retz., Flora Scandin. Prodrom., 1779, p. 225 et edit. 3., 1795, p. 275; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 530; Gorter, Flora VIII. Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 305; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXII; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 51, tab. V, fig. 3; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Allioni, Flora Pedemontan., vol. II, 1785, p. 317; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 672 et Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 425, edit. 2., 1802, p. 451, edit. 3., 1820, p. 481; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 442; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 348; Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 97; Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 77 et Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 478; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 498; Timm, Flora Megapolit. Prodrom., 1788, p. 245; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 515; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 328; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 673 et Manuale Botanic., 1794, p. 509; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 493; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 420, edit. 2., 1798, p. 420; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 8; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 323; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 179; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 614; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 262; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 47; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97;

Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 270; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p 125; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 187; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2109; Latterade, Flore Bordelaise, 1811, p. 275; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 407, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 372, Flora Upsal., 1820, p. 405 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 804: Lestib., Botanogr. Belgic., vol. II, 1827, p. 303; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Verrucaria subfusca* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 87; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 180; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 219; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 196. — *Scutellaria subfusca* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 586. — *Patellaria subfusca* Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 362 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 176; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 142; Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52. — *Parmelia subfusca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 167; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 300; Funck, Kryptog. Gewächse, 6. Heft, 1806, p. 3; Schulz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 391; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 330 et edit. 2., 1832, p. 534, System. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 217; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 46; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 73; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 136 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 265; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 456; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 15; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 181; Hornem., Dansk Oecon., Plant., vol. II, 1837, p. 534; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 206, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 133, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 251, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 149; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 751; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 389; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 158; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 134; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 33, tab. 69; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 231 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 39; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 406. — *Lepropinacia subfusca* St.-Hil., Expos.

Fam. Natur., 1805, p. 20. — *Lecanora melanoxantha* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 159, tab. XXI, fig. 8, e–c (?); Fée, Suppl. Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 143 (?). — *Courtoisia subfusca* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Psora subfusca* Hampe apud Fürnr., Naturhist. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Parmelia subfusca* var. *vulgaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390. — *Parmelia diploloma* Mont. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 2., vol. XVI, 1841, p. 119 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 334. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Schaer.. Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 73, tab. IV, fig. 3; Hepp, Flecht. Europ., no. 183 (1853); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 140; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 262. — *Lecanora subfusca* var. *distans* Hepp, Flecht. Europ., no. 379 (1857). — *Patellaria subfusca* var. *vulgaris* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, p. 108. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136. — *Lecanora subfusca* f. *typica* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 968.

Cosmopolita videtur, ad cortices, ligna, muscos et plantas destructas vigens.

f. **arundinicola** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **castanaecola** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 291; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 29.

f. **crenulata** Harm. apud B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 94 (non alior.).

f. **deformata** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **dispersa** Opiz in Lotos, vol. VI, 1856, p. 155.

f. **exuta** Nyl. apud Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 894.

f. **geographica** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 971. — *Lecanora scrupulosa* f. *geographica* Flagey, Lich. Franche-Comt., no. 222.

f. **glomulifera** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **lentiformis** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **melacarpoides** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* f. *melacarpa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 970 (non Nyl.).

f. **microcarpa** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 157.

f. **muscicola** Wheld. et Wils. in Journ. of Bot., vol. LIII, 1915, p. 37; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 268.

f. **nigrescens** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **obscurata** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **pumicicola** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 438 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 407; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

f. **pulveracea** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *pulveracea* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 383.

f. **rubiginosa** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 61.

f. **sorediella** Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. VIII, Anhang, 1901, p. 7.

f. **sublactea** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 971. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *cretacea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 206; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 64.

Forma accuratius non cognita:

Urceolaria Acharii var. **cyrtaspis** Ach., Method. Lich., 1803, p. 151, Lichenogr. Univers., 1810, p. 397 et Synops. Lich., 1814, p. 137; Wahlbg., Svensk Botan., vol. IX, 1823—25, tab. 588; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 78 fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 288.

var. **albellula** Nyl. apud Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136.

var. **albocoronata** Briss. in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 39.

var. **argentata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 393 et Synops. Lich., 1814, p. 157; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 117, tab. XXV, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 113; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 432; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 73; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 55; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 102 et Flore Cryptog. Flandres,

vol. I, 1867, p. 237; Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 756, Lich. Scandin., 1861, p. 160, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 409; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 263; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 893; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 221; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p 201 et edit. 3., 1879, p. 186; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 94; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 156; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 188; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 113; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 151, Expos Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p 279; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Hue in Bull. Soc. Bot France, vol. XXXVI, 1889, p. 230, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889. p. 123, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 37; Wilkins, Lich. Isle of Man, 1893, p. 5; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 27; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 55; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 241; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 179; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 210 et 264, in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 62; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; Baruch in 42. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein für 1913—14, 1914, p 205; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 284. — *Verrucaria argenteofusca* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 181 (?); Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 196 (?). — *Parmelia subfusca* var. *argentata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 169; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 300; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 217. — *Lecanora argentata* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 82; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326. — *Lecanora subfusca* var.

discolor f. *argentata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 130. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *argentata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 140; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* var. *argentata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136. — *Lecanora allophana* f. *argentata* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XVI, 1916, p. 106.

f. **baeomycoides** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 290. — *Lecanora subfusca* var. *baeomycoides* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 6, fig. 8. — *Patellaria subfusca* var. *baeomycoides* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52.

f. **cretacea** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* var. *cretacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136. — *Lecanora subfusca* f. *cretacea* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 52; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 164; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 969.

f. **flavescens** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen., vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 37. — *Lecanora subfusca* var. *flavescens* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 94; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241.

f. **minor** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269. — *Lecanora subfusca* subspec. *subfusca* f. *minor* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 136.

f. **umbrinaeformis** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 157.

An hujus varietatis:

Parmelia subfusca var. **argentata** f. **rugulosa** Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 217;

Parmelia subfusca var. **argenteofusca** Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 183;

Parmelia subfusca var. **byssiseda** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVI, 1841, p. 120.

var. **campestris** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33, Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 691; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 75; Hepp, Flecht. Europ., no. 63 (1853); Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 78; Beltram, Lich. Bassan., 1858, p. 122; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 147; Stzbr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 893; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 33 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 63; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 295, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 220; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1878, p. 103; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 114; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion, 1889, p. 124, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 291; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXIX; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 134; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 410; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 57 et Suppl., 1897, p. 4; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 55; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 245; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 139; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 178; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 179; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 165; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 29; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 77; P. Cout., Lichen. Lusit. Catal., 1916, p. 61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 285. — *Lichen punctatus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 15 (non alior.); Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 19, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 15, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 22; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. VII, 1798, tab. 450; Hull, The Brit. Flora, 1790, p. 289. — *Patellaria subfusca* var. *saxatilis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 362 (?); Mérat, Nouv. Flore Lich., edit. 2., vol. I, 1821,

p. 176. — *Parmelia subfusca* var. *campestris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 391. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *campestris* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71. — *Patellaria subfusca* var. *campestris* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 109. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *campestris* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109. — *Lecanora campestris* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 47; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 72; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 162 et 1. Suppl., 1914, p. 95; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 981; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 273 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52. — *Lecanora subfusca* var. *rugosa* f. *campestris* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 207, tab. XIV, fig. 17 et tab. XVI, fig. 60

f. **acrustacea** A. Zahlbr. — *Lecanora campestris* f. *acrustacea* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 72.

f. **angulosa** Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 626 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269.

f. **argillicola** Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 626. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *argillicola* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 158. — *Lecanora subfusca* var. *argillicola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 269; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 55; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 54; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 969; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunckerque, 1910, p. 163. — *Lecanora subfusca* subspec. *dispersa* f. *argillicola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140.

f. **atrata** Nyl. apud Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 135; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139. — *Lecanora subfusca* f. *atrata* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1919, p. 162; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 982.

f. **expansa** A. Zahlbr. — *Lecanora atra* var. *expansa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 345; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 215. — *Lichen tephromelas* * *Lecanora expansa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III,

1813, p. 376. — *Lecanora subfusca* var. *fusca* f. *expansa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131. — *Lecanora subfusca* var. *expansa* Flk. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 75; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 95; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *expansa* Körb., Syst. Lich. German., 1855. p. 141. — *Lecanora cenisea* var. *expansa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 275; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131. — *Lecanora subfusca* var. *atrynea* f. *expansa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 189. — *Lecanora campestris* f. *expansa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 981.

f. (?) **Guerangerii** A. Zahlbr. — *Lecanora Guerangerii* Dierd apud Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 262.

f. **leucopis** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 325. — *Parmelia subfusca* var. *leucopis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 390 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 74; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 33; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 6, fig. 9; Hepp, Flecht. Europ., no. 381 (1857); Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 713; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vvl. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 291; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 245; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 284. — *Patellaria subfusca* var. *leucopis* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *leucopis* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71.

f. **Michaudii** A. Zahlbr. — *Lecanora campestris* var. *Michaudii* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 982.

f. **minor** Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 120.

f. **papillata** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 158.

var. **cenisiella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 466.

var. **charidema** Clem. apud Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 126.

Ulterius extricanda.

var. **circumplumescens** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 324; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

var. **compacta** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 61; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 25.

var. **complanata** Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491.

Varietas dubia.

var. **conjungens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 632; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bot. Bull., no. 13, 1896, p. 19.

var. **crassa** Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491.

Dubia.

var. **eruptilis** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554.

Dubia.

var. **erythrocarpa** Mont. apud Sagra, Hist de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 207.

An hujus speciei?

var. **ferax** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 291.

var. **festiva** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312.

var. **globulosa** Fw. in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 18.

Ulterius extricanda.

var. **hemisphaerica** Clem. apud Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 126.

Dubia.

var. **hypnorum** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 34; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 75; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 7; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 204, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol VII, no. 2, 1867, p. 21 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 239; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 188; Arn.

in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 325; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 279; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 242; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 178; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 970; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 171 et edit. 2., 1923, p. 170. — *Lichen hypnorum* Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. IV, 1790, p. 233, tab. VII, fig. 2; Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 381. — *Lichen epibryon* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 79; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 408 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 804. — *Parmelia epibryon* Ach., Method. Lich., 1803, p. 157. — *Lecanora epibryon* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 396 et Synops. Lich., 1814, p. 156; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 82; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 411; Hult. in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 189; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 193 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 295; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 272 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 286. — *Patellaria hypnorum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 362 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 176; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 136. — *Lichen subfuscus* var. *bryonthus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 408. — *Lecanora subfusca* var. *epibryon* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 93; Hook. f. et Tayl. in Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p 536; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 147; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 161, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl, vol. VIII, 1866, p. 132; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 540, tab. LXII, fig. 24, vol. XXVIII, 1872, p. 220, tab. VIII, fig. 31; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 896; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 222; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 203 et et edit. 3., 1879, p. 187. — *Parmelia subfusca* var. *hypnorum* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 391. — *Parmelia subfusca* var. *epibryon* Fries, Summa Veget.

Scandin., sect. 1, 1846, p. 107; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 33, tab 70. — *Patellaria subfusca* var. *hypnorum* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *bryontha* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141 et Parerg. Lich., 1859, p. 78. — *Lecanora subfusca* var. *bryontha* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 113; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 26.

f. **lithophila** A. Zahlbr. — *Lecanora epibrya* f. *lithophila* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 156.

var. **lainea** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141 et Parerg. Lich., 1859, p. 78; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 147; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 289, vol. XXIII, 1873, p. 114; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 114; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 343; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 124; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 55. — *Parmelia subfusca* var. *lainea* Fries, Nov. Sched. Critic., 1827, p. 7.

var. **lecideoides** Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 57. — *Lecanora subfusca* subspec. *dispersa* var. *lecideoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 140. — *Lecanora lecideoides* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 984.

var. **leucoblephara** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 265.

var. (?) **macrocarpa** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554.

var. **margaritacea** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 78; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 114; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109.

var. **melaleuca** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 266.

var. **melanocarpa** Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 207.

var. **meridionalis** Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 244.

var. **mesophana** Nyl. apud Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 892; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 324. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *mesophana* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71. — *Lecanora mesophana* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, not. — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *mesophana* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 241.

var. (?) **microscopica** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 554.

var. **minor** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 287.

var. **ochracea** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord., (1921) 1925, p. 281.

var. **pallidevirens** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gart. Berlin, vol. II, 1883, p. 314. — *Parmelia subfusca* var. *pallidevirens* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 225.

var. (?) **pulverulenta** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 117 et Suppl., 1837, p. 113.

var. **puniceofuscescens** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 912; Trotter et Romano in Malpighia, vol. XXIV, 1912, p. 453.

var. **rugosa** Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 160; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 891; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 221; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 240; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 200 et edit. 3., 1879, p. 186; Berdau, Lischaïn. Isled Warschwask. Utscheb, 1876, p. 94; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 130; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 278; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 109; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 326, vol. XLI, 1891, p. 733; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 55, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 396; Wilkins., Lich. of Isle Man, 1893, p. 5; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 206; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 205, tab. XIV, fig. 14—15 et tab. XVI, fig. 18, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 972; Wainio in Természet. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 289; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen,

1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 244; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 289; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 165; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 61. — *Lichen rugosus* Pers. apud Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 161. — *Lecanora subfusca* var. *vulgaris* f. *rugosa* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 71. — *Lecanora subfusca* var. *orbicularis* Mass. apud Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 235. — *Lecanora subfusca* var. *chlarona* f. *rugosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 152. — *Lecanora coronata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 23 (non Röhl.). — *Lecanora subfusca* var. *allophana* f. *rugosa* Jatta Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 187. — *Lecanora subfusca* subsp. *horiza* var. *praesistens* subvar. *subrugosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 138. — *Lecanora subfusca* f. *subrugosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 973. — *Lecanora chlarona* var. *rugosa* Migula, Flora Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 281.

f. **alboflavescens** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 187 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 289. — *Lecanora subfusca* var. *alboflavescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 6. — *Patellaria subfusca* var. *alboflavescens* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52.

f. **epimela** Nyl. apud Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137.

f. **indeterminata** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 137. — *Lecanora rugosa* f. *indeterminata* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1872, p. 69.

var. **subcateleia** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 48.

var. **subcrassa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 61.

var. **subcrenulata** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 310; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 897.

var. **subgranulata** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 310, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 65 et vol. III, 1869, p. 267; Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 897; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 61 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II,

appendix 1, 1894, p. 48; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 13, 1891, p. 25; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 13. — *Lecanora subfusca* var. *testaccopallida* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 279. — *Lecanora subgranulata* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 62; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 63; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

var. **subpulveracea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 511.

var. **trachytica** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 6, fig. 10; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 72; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 188 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 291. — *Patellaria subfusca* var. *trachytica* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 52.

var. **tumescens** Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 99.

var. **tumidula** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 134.

var. **variolosa** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141; Berdau, Lïsch. Isled Warschwask. Utscheb., 1876, p. 94; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 56; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 19; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 245; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 975; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 294. — *Lecanora subfusca* var. *sorediifera* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 239; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 131; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 110; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 179; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 283. — *Lecanora subfusca* var. *distans* f. *variolosa* Körb., Parerg., Lich., 1859, p. 78; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 72. — *Lecanora variolascens* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 183; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 31; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 43.

var. (?) **virescens** Clem. apud Colm., Enumer. Cryptog. España y Portugal, 1867, p. 126.

Planta monstrosa:

Pertusaria nivea Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 426; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 392; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 231; Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 76 fide Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 129.

An hujus speciei:

Lichen subfuscus, ater Weis, Plant. Cryptog., Flor. Goettingens., 1770, p, 49.

Lichen subfuscus, luteus Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 50.

Lichen subfuscus var. **nigricans** Neck., Method. Muscor., 1771, p. 53.

Isidium coccodes var. **leucoteum** Ach., Method. Lich., 1803, p. 139, Lichenogr. Univers., 1810, p. 579 et Synops. Lich., 1814, p. 283; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 93; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1883, p. 635. — *Variolaria coccodes* var. *leucotea* Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 98. — Confr. Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 319.

Variolaria depressa Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 154, tab. XVII, fig. 5; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 142.

10621. **Lecanora subelata** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk.Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 32.
Insulae Falklandicae, saxicola.

10622. **Lecanora subgangaliza** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 67 et Lich. Japon., 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64.
Japonia, saxicola.

10623. **Lecanora subimmergens** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 51.
Japonia, rupicola.

10624. **Lecanora subintricans** Nyl in Flora, vol. LXII, 1879, p. 203; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1879, p. 414; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 54; Harm., Lich. de

France, fasc. V, 1913, p. 1049. — *Lecanora varia* subsp. *varia* var. *subintricans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129. Gallia, corticola.

10625. **Lecanora subintricata** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 265; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 249; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 76, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 517, vol. XXIV, 1874, p. 278, vol. XXXVII, 1887, p. 144, vol. XLVI, 1896, p. 114; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 177; Johnson in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 147; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 51 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 73; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 115; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 331; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 43; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 440; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 216 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1045; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 198 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 314; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 264; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, 1905, p. 35; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 170 et edit. 2., 1923, p. 169; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 112; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 295 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 291. — *Lecanora varia* var. *apochroea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 379 (pr. p.); Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II. 1845, p. 38 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 218; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 209; Haszl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 120; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 261. — *Lichen varius* * *Lecanora apochroea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Parmelia varia* var. *apochroea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 411. — *Lecanora varia* var. *atrocinerea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 324; Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 212, tab. III, fig. 3. — *Lecanora atrocinerea* Hepp, Flecht. Europ., no. 192 (1853). — *Lecanora varia* var. *subintricata* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 478. —

Lecanora piniperda f. *apochroea* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 75. — *Lecanora piniperda* var. *symmicta* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 292 (non alior).

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, lignicola.

f. **convexella** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 44.

f. **obscurior** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XI, 1873, p. 133.

f. **ochracea** Harm. apud Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 8; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1045.

10626. **Lecanora subleptacinella** A. Zahlbr. — *Lecanora leptacinella* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1024 (non Nyl.).

In Vogesis, muscicola.

10627. **Lecanora sublivescens** A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54.

Britania.

10628. **Lecanora sublivida** Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 195; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65. — *Lecanora subfusca* var. *sublivida* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 65; Stzbgr. in Bot. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 901.

Nova Caledonia, corticola.

10629. **Lecanora sublutea** Mass., Framm. Lichen., 1855, p. 26 et Symmict. Lich., 1855, p. 20; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 326. — *Lecanora subfusca* var. *sulutea* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 242. — *Lecanora atrynea* var. *abscondens* Nyl. apud Brenn. in Meddel. Soc. Fanna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886. p. 61. — *Lecanora cenisia* var. *sublutea* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 247; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 276.

Europa, saxicola.

10630. **Lecanora subluta** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 232 et 572; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 25 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 407, Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 190; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 40. —

Lecanora galactina var. *subluta* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 288.

Britania, calcicola.

var. **perspersa** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 232; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 25 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 407; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 190; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 41; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 148 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 12; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1011. — *Lecanora galactina* var. *sublata* f. *perspersa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 289.

10631. **Lecanora sublutescens** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 21 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 186; Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbbüch., vol. V, 1884, p. 137; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Kerguelenland, saxicola.

10632. **Lecanora submellea** Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1913, p. 121.

Kamtschatka, ad terram et supra muscos ad litora maris.

10633. **Lecanora submetaboliza** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 168 et 1. Suppl., 1914, p. 98, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 209 et vol. LXVIII, 1921, p. 17; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1043.

Gallia, corticola.

10634. **Lecanora subochracea** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 90.

Insula Hawaii, corticola.

10635. **Lecanora subpallens** A. Zahlbr. — *Lecanora subpallida* Merr. apud Evans in Rhodora, vol. XXIX, 1927, p. 102 (non Kn.).

America septentrionalis, corticola.

10636. **Lecanora subpallida** Knight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 48, tab. IX, fig. 36.

New South Wales.

10637. **Lecanora subpiniperda** Knight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 48, tab. IX, fig. 38.

New South Wales.

10638. **Lecanora subplanata** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 350; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 45; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIII, 1899, p. 463; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 213; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 999; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 278.

Europa, saxicola.

10639. **Lecanora subpurpurea** Strtn. apud Bailey in Queensland. Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 487; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, Abt. 1, p. 442.

Australia.

10640. **Lecanora subradiosa** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 549, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 273 et ser. 4., vol. I, 1887, p. 201; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 252, vol. XXIX, 1879, p. 352, vol. XXXVII, 1887, p. 97, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 333, in Denkschrift. Kgl. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 28; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 64; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 381, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 422; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 254; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 213 et vol. LV, 1914, p. 41; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 999; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 15; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 278. — *Lecanora sordida* var. *glaucoma* f. *subradiosa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74. — *Lecanora glaucoma* var. *subradiosa* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 44; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143. — *Lecanora sordida* var. *subradiosa* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 290.

Europa, Algeria et Asia minor, saxicola.

f. **caesionigricans** A. Zahlbr. — *Lecanora sordida* var. *subradiosa* f. *caesionigricans* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 290.

f. **terminata** Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 107. — *Lecanora subradiosa* var. *limitata* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 45.

var. **caulescens** Stnr. apud Penther et Zederbauer in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 377.

10641. **Lecanora subravida** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250; Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 261; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 207, tab. XVI, fig. 75 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1027; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 20; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 303. — *Lecanora varia* var. *subravida* Nyl. apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, 1881, p. 120. — *Lecanora varia* subspec. *sarcopis* var. *subravida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

Europa, lignicola.

10642 **Lecanora subrecta** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 365; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 62; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 43. — *Lecanora subfusca* var. *cenisia* f. *subrecta* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 74.

Scandinavia, saxicola.

10643. **Lecanora subrubra** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 91.

Japonia et Corea, corticola.

f. **borea** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 93.

var. **megalocheila** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 95.

var. **microcheila** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 94. — *Lecanora subfusca* var. *glabrata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 77 (non alior.).

Etiam in Brasilia.

var. **sulcata** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 96. — *Lecanora subfusca* var. *chlarotera* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 77.

10644. **Lecanora substraminella** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 491.

Mexico, ad saxa silacea.

10645. **Lecanora subsulphurata** Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Franç., 1875, p. 275; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

Africa antarctica (Insula St. Paul).

10646. **Lecanora subsulphurea** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 308; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 48.
Transsylvania, saxicola.

10647. **Lecanora subsymmictera** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXI, 1914, p. 83.
Gallia, corticola.

10648. **Lecanora subtilissima** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 29.
Insulae Antillanae, corticola.

10649. **Lecanora subumbrina** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 632.
Australia, corticola.

10650. **Lecanora subventosa** Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251 et vol. LXI, 1873, p. 290; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 54 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 66. — *Lecanora frustulosa* var. *subventosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 114 (nomen nudum!).
America arctica, saxicola.

10651. **Lecanora sulphurata** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 286; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXIX; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 153, tab. I, fig. 1 et tab. III; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 213 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 999; A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XLVII, 1907, p. (63); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 299; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 41. — *Lecanora glaucoma* var. *sulphurata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 166; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 247; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 143. — *Parmelia sordida* var. *sulphurea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 179. — *Zeora rimosa* var. *pallidoflava* Krmphbr. apud Unger et Kotschy, Die Insel Cypern, 1865, p. 162. — *Lecanora rimulosa* Flagey apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 223, in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892 p. 71 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 44; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 144. — *Lecanora subradiosa* var. *rimulosa* Flagey, Catal.

Lich. Algérie, 1896, p. 45. — *Lecanora sordida* f. *sulphurata* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 26.

Europa, regio mediterranea et Asia minor, saxicola.

var. **cincta** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 227.

var. **flavescens** A. Zahlbr. — *Lecanora sordida* var. *flavescens* Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 289. — *Lecanora flavescens* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 77 (non Somrft.); Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 231, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 207; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CI, 1. Abt., 1893, p. 153. — *Lecanora sordidoflava* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 302.

f. **decussata** A. Zahlbr. — *Lecanora flavescens* var. *decussata* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 77, tab. III, fig. 12; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 207. — *Lecanora sordidoflava* f. *decussata* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 302.

10652. **Lecanora sulphurea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 399; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 83; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 56; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 13, fig. 20; Hepp, Flechten Europ., no. 189 (1853); Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 336, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 60; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 152; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 198; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 215; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 258; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 37; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 198 et edit. 3., 1879, p. 182; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 222, tab. IX, fig. 2—5; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 139; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 157, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 290, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 233; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 334; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 293, in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71;

Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 107; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 233, in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 261, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 24; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 121, tab. IV, fig. 52—53, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 207 et, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 309; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 430; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 39; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 428; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Crypt. Cellul. Toulouse, 1896, p. 209; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 211; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 219 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1039; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 137; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 237; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 259; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127 (exclus. var.); A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 417; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 165; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 169; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 165 et edit. 2., 1923, p. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 300 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. 1, 1917, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 297. — *Lichen calcareus* Leers, Flora Herborn., 1775, p. 254 et edit. 2., 1789, p. 256 (non alior.). — *Verrucaria sulphurea* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 56, tab. XI, fig. 3, Deutschl. Flora, 1796, p. 196; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 326; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 225; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 211. — *Lichen sulphureus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 32, tab. III, fig. 1; Dicks, Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 17; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 172, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 12, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 11 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 14; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 506; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 86; Abbot, Flora

Bedfordiens., 1798, p. 259; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 58; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 286; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 93; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 453, edit. 3., 1820, p. 483; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIII, 1803, tab. 1186. — *Parmelia sulphurea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 159; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299; Dietrich, Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 38, tab. 85. — *Patellaria sulphurea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 354 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 173; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 149. — *Lecidea sulphurea* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 477, Flora Upsal., 1820, p. 426 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 866; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 37; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 470; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 38, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 185; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 137; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 63; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 248; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 173; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 579; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 35; Johnst., Flora of Berwick-Upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 88; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 127; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 55; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 232. — *Parmelia sordida* var. *sulphurea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 464; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 544; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 138; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 253; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 419. — *Urceolaria sordida* var. *sulphurea* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 198. — *Parmelia polytropa* var. *sulphurea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 408; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 85, tab. 213. — *Lecanora rimosa* var. *sulphurea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 32. — *Zeora sulphurea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125; Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 136 et Parerg. Lich., 1859, p. 89; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 148; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 240; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 245; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe,

vol. IV, 1869, p. 80; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 110. — *Lecanora polytropa* var. *sulphurea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81. — *Biatora sulphurea* Nilson in Arkiv för Botan., vol. I, 1903, p. 473.

Europa et Africa septentrionalis, saxicola.

f. **livida** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

f. **tumidula** Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 437; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 334; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 83, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 207 et in Flora Ital. Cryptog., pars III 1910, p. 310.

10653. **Lecanora sulphurella** Hepp apud Hartung in Neue Denkschrift. allgemein. Schweizerisch. Gesellsch., vol. XV, 1857, p. 148; Hepp, Flecht. Europ., no. 776 (1860).

Insulae Canarienses, lavicola.

10654. **Lecanora sulphurescens** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 313. — *Lecanora pallidofusca* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 141; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 81; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 14.

Brasilia et Mexico, ad saxa non calcarea.

f. **depressa** A. Zahlbr. — *Lecanora depressa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 313. — *Lecanora frustulosa* var. *cinerascens* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 172. — *Lecanora pallidofusca* f. *depressa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 81.

10655. **Lecanora sylvestris** A. Zahlbr. — *Lecanora subfusca* f. *sylvestris* Nyl. apud Stzbgr. in Botan. Zeitung, vol. XXVI, 1868, p. 892; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 215; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62, in Bull. Soc. Bot. France, vol. L, 1903, p. 54; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 187; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 29; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 282.

Europa meridionalis, insulae Canarienses et America septentrionalis, corticola.

10656. **Lecanora symmicta** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 340; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia

Observ. Dispos., 1825, p. 57; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 81; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 668; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 262; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 73 et 74, tab. II, fig. 5, vol. LXVII, 1884, p. 336, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 303, vol. XXIII, 1873, p. 513; Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 249, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 63; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 183; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 295; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 70; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 49, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 39; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 433; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 211; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 217, tab. XVI, fig. 78 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1028; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 314; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Theil, Abt. 1*, 1907, p. 202, fig. 106 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 224, fig. 109, C; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 183; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 173; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 92; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166, fig. 206 et edit. 2., 1923, p. 165, fig. 206; Baruch im 42. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. für 1913—14, 1914, p. 205; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 293 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 302. — *Lecanora varia* var. *symmicta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 379; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147 et Parerg. Lich., 1859, p. 86; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 335, Lichen. Scandin., 1861, p. 163, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 133, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 66; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 209; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 150; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. I, 1868, p. 269; Rabh., Kryptog.-Flora

von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 218; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 35; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 223, tab. IX, fig. 12; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 193; Berdau, Lischaïn. Isled Warschwask. Utscheb, 1876, p. 95; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 192; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 121; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 28; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 181. — *Lichen varius* * *Lecanora symmicta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lecidea symmicta* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 36; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 136; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 56. — *Parmelia symmicta* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 47; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 74. — *Parmelia varia* var. *symmicta* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 156; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 540; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 233 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 41; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 413. — *Patellaria ochrostoma* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 370. — *Biatora symmicta* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 128, fig. 164; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 450; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 46 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 385; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 325. — *Lecanora symmicta* subspec. *symmicta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130.

In regionibus magis temperatis, ad cortices et ad ligna.

f. **biatorina** A. Zahlbr. — *Lecanora symmicta* var. *trabalis* f. *biatorina* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 27.

f. **calvescens** A. Zahlbr. — *Lecanora symmictera* f. *calvescens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 247; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67. — *Lecidea symmicta* f. *calvescens* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 120.

f. **denigrata** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora

Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 314. — *Lecanora varia* var. *symmicta* f. *denigrata* Fw. apud Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 87. — *Lecanora symmictera* var. *saepincola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 336.

f. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Lecanora symmictera* f. *ecrustacea* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 336 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 60.

f. **livescens** A. Zahlbr. — *Lecanora varia* var. *symmicta* f. *livescens* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Bot., vol. VII, 1869, p. 50 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XI, 1871, p. 490.

f. **maculiformis** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114. — *Verrucaria maculiformis* Hoffm., Deutsch. Flora, 1796, p. 195; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 210. — *Lichen varius* var. *maculiformis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 403. — *Parmelia varia* var. *maculiformis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 411. — *Lecanora varia* var. *maculiformis* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 83; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 239. — *Lecanora maculiformis* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 68 (1853); Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 77. — *Biatora maculiformis* Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 191; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 391. — *Zeora maculiformis* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 65. — *Lecanora symmicta* var. *saepincola* f. *maculiformis* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74. — *Lecanora varia* var. *vulgaris* f. *maculiformis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 75.

f. **rufescens** A. Zahlbr. — *Lecanora symmictera* f. *rufescens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 127; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 262; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 303.

f. **straminea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 76. — *Biatora straminea* Stenh. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1846, p. 196. — *Lecanora varia* f. *straminea* Branth et Rostr.

in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 198. — *Lecidea sulphurea* f. *straminea* Hedl. in Bihang till Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no 3, 1892, p. 56. — *Lecanora symmicta* var. *straminea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 303.

f. **sulphurea** A. Zahlbr. — *Lecanora varia* var. *betulina* f. *sulphurea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147. — *Lecanora varia* var. *symmicta* f. *sulphurea* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 87. — *Lecanora maculiformis* f. *sulphurea* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 77.

f. **trabalis** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158. — *Lecidea saepincola* var. *trabalis* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 35. — *Lecanora trabalis* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 458; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 48; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 435; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 174; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1031; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166, 170 et edit. 2., 1923, p. 165 et 169; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 289. — *Lecanora symmicta* var. *saepincola* f. *trabalis* Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 628.

f. **trabicola** A. Zahlbr. — *Lecanora symmictera* f. *trabalis* Nyl. apud Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 60.

f. **viticola** A. Zahlbr. — *Lecanora symmictera* f. *viticola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 216.

var. **aitema** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 183; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114. — *Lecidea aitema* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 261, Lichenogr. Univers., 1810, p. 178 et Synops. Lich., 1814, p. 24; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 44; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 203. — *Lichen peltatus* * *Lecidea aitema* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 388. — *Patellaria sabuletorum* var. *gonioplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 352. — *Parmelia varia* var. *aitema* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839,

p. 411. – *Lecanora varia* var. *aitema* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38, Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 690 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 218; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 83; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 150; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 163; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871. p. 263; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 192; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 224, tab. IX, fig. 8–10. — *Lecanora aitema* Hepp, Flecht. Europ., no. 69 (1853); Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869 p. 78; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1971, p. 1143; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 49. — *Biatora aitema* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 216. — *Lecanora varia* var. *denigrata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 151 (non Schaer.). — *Lecanora symmictera* var. *aitema* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 435; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 167; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 174; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1030; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 294 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54. — *Lecanora symmictera* subspec. *lutescens* var. *aitema* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 131.

var. **muscorum** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114. — *Lecanora varia* var. *muscorum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 87.

var. **saepincola** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 263; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74, tab. II, fig. 19; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 183; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 628 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 295; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 434; Lochen in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 1894, 2. part., p. 164; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 199 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 314; Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XXXIV, 1912, no. 3, p. 32; Harm., Lich. de France, fasc.V,

1913, p. 1029; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 293 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; And. in Hedwigia, vol. LXIV, 1923, p. 264; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 302. — *Lecidea saepincola* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 35; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 259. — *Parmelia varia* var. *saepincola* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 156; Schaer., Lich. Helvet. Spicil. sect. 8, 1839, p. 411; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 233 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 41; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 413. — *Lecanora varia* var. *saepincola* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 38; Schaer., Enumer. Critic. Lich Europ., 1850, p. 83; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 164, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 134; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 193; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 121; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 192; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 181; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 182. — *Biatora saepincola* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 113. — *Gasparrinia varia* var. *saepincola* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p 34. — *Lecanora varia* var. *apochroaea* f. *saepincola* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147 et Parerg. Lich., 1859, p. 87. — *Lecanora aitema* var. *saepincola* Hepp, Flecht. Europ., no. 386 (1857); Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 78. — *Lecanora saepincola* Arn in Flora, vol. LXV, 1882, p. 404; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 724. — *Lecanora symmictera* var. *saepincola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 336 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 60, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 398, vol. XLVI, 1896, p. 127; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 216; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 262. — *Lecanora symmicta* var. *aitema* f. *saepincola* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 114. — *Lecidea symmicta* var. *saepincola* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk.-Akad Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 57; Wainio in Arkiv för Botan.,

vol. VIII, no. 4, 1909, p. 120. — *Lecanora symmicta* subspec. *symmicta* var. *saepincola* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 130. — *Biatora symmicta* f. *saepincola* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Balt., 1913, p. 25.

var. **pumilionis** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74. — *Lecanora symmicta* var. *pumilionis* Rehm apud Arn. in Flora, vol. IV, 1872, p. 72. — *Lecidea pumilionis* Nyl. apud Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 94; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 101 et 127. — *Lecanora symmictera* var. *pumilionis* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 214.

var. **symmictera** A. Zahlbr. — *Lecanora maculiformis* var. *denigrata* Hepp, Flecht. Europ., no. 191 (1853). — *Lecanora symmictera* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 249, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 63, Lich. Japon., 1890, p. 46, Lich. Envir. Paris. 1896, p. 81, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 30; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 200; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 336, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 60, Labrador, 1896, p. 10; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 69; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 48, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 491; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 434; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 64; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 296; Harm. in Bull. Soc. Sc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 216, tab. XVI, fig. 74 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1030; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 83; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 261; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 22, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 166; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, 1905, p. 35; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 173; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 166 et edit. 2., 1923, p. 165; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 293 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 303. — *Lecanora piniperda* f. *denigrata* Arn. in Flora,

vol. LV, 1872, p. 75 (?). — *Lecanora symmicta* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 158 (non alior). *Lecanora varia* var. *symmictera* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 288; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129. — *Lecidea symmicta* var. *symmictera* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 57. — *Biatora symmicta* var. *symmictera* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 46.

f. **hypoteima** A. Zahlbr. — *Biatora symmictera* var. *hypoteima* Räs. in Annal. Soc. Zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 330.

f. **occidentalis** A. Zahlbr. — *Lecanora symmictera* f. *occidentalis* A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XL, 1926, p. 144.

* 10657. **Lecanora symmictella** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 75.

Brasilia, corticola.

10658. **Lecanora symmictoides** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 49; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 66.

Nova Zelandia, corticola.

10659. **Lecanora tanaënsis** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 458; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 55.

Lapponia, supra terram.

10660. **Lecanora tephraea** Körb. apud Stein in Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 128; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 108; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 270.

Silesia, ad saxa gneissacea.

10661. **Lecanora tephroecta** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 89.

Regio antarctica, ad cinera.

10662. **Lecanora testaceolivida** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 42.

Sibiria, saxicola.

10663. **Lecanora tetrasperma** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 60.

Costarica, corticola.

10664. **Lecanora thelephora** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1878, p. 110.

Chili, saxicola.

10665. **Lecanora thiocheila** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 219.

Transvaalia, corticola.

10666. **Lecanora Tilesii** Kullh. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. XI, 1871, p. 272.

Scandinavia, ad saxa quartzosa.

10667. **Lecanora Tjuschovii** Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1914, p. 121.

Kamtschatka, corticola.

10668. **Lecanora torquata** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 338; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 99; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 308 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 266. — *Parmelia torquata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 147. — *Lecanora Schaereri* Ach. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 384; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 31; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 70; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 2, fig. 3.

Europa, saxicola.

10669. **Lecanora torrida** Wainio in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 45.

Sibiria, ad saxa calcarea.

10670. **Lecanora trabigena** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 15; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 53. — *Lecanora varia* var. *polytropa* f. *trabigena* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 75.

Scandinavia.

10671. **Lecanora trachyderma** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 451; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 48; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, saxicola.

10672. **Lecanora Trevisanii** Mass., Schedul. Critic., IX, 1856, p. 165; Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 486; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 194; Hepp, Flecht. Europ., no. 905 (1867); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 242; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 194 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 299. — *Lecanora pallescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 8. — *Lecanora pallida* var. *trachytica* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 135. — *Patellaria pallida* var. *Massalongiana* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 53. — *Zeora Trevisianii* Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 245 et vol. LIII, 1870, p. 214; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 80.

Europa, saxicola.

10673. **Lecanora triguttulata** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XVII, 1910, p. 195, tab. I, fig. 6.

Colonia Erythraea, corticola.

10674. **Lecanora tristicolor** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 269; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 19.

Scandinavia, saxicola.

10675. **Lecanora tristis** Mereschk., Lich. Ross. Occident. Exsicc., no. 8 (1913) et in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 204.

Rossia.

f. **convoluta** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 205.

f. **obscurata** Mereschk. in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 206.

10676. **Lecanora tropica** A. Zahlbr. — *Lecanora subcrenulata* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 15, Lich. Japon., 1890, p. 43 et Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 4 (non Müll. Arg. ex anno 1888); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 62.

America tropica, Bengalia et Japonia, saxicola.

10677. **Lecanora tunicata** A. Zahlbr. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 343.

Japonia, corticola.

10678. **Lecanora umbilicata** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 76; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 244; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 158. — *Verrucaria umbilicata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 171; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812,

p. 188. — *Lichen umbilicatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 70.

Europa, saxicola.

10679. **Lecanora umbrina** Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 75; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 10, fig. 16; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 162, in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 756 et vol. XIII, 1866, p. 369, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 409, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 252, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 133, in Flora, vol. LV, 1872, p. 250, in Bull. Soc. Linn. Normaud., ser. 4., vol. I, 1887, p. 264, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 7 et 55; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 486; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 539, tab. LXII, fig. 23; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 448, vol. XXVII, 1877, p. 545, in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 564; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 207 et edit. 3., 1879, p. 191; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 185, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 423; Ripart. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 267; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 154; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 65; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 46, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 131; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 719; Wilkins., Lich. Isle of Man, 1893, p. 5; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 221 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1016; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 197; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 153 et 158, in Revue Génér. Botan., vol. XXV, bis, 1914, p. 57; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 177; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 301 et 414; A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 314; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 279 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 53; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV,

1917, p. 131. — *Lichen umbrinus* Ehrht., Plant. Cryptog. Exsicc., no. 245 (1793). — *Lecanora Hageni* var. *umbrina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 368; Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 132; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 490; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 75; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 384; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 75; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 223; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 76 et vol. LXVII, 1884, p. 331, Zur Flecht.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 57 et vol. II, Anhang, 1891, p. 57 et vol. II, Anhang, 1892, p. 13, Labrador, 1896, p. 9; Berdau, Lischaïn. Islad. Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 93; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 160; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 115; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 283 et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 285; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 237; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 268; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 169. — *Patellaria umbrina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 368; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 260. — *Lecanora subfusca* var. *umbrina* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 237. — *Lecanora Hageni* var. *umbrina* f. *corticola* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 223; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 111. — *Lecanora albella* subspec. *umbrina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

In regionibus temperatis, ad cortices, ligna, rarius ad saxa.

f. **caesiopruinosa** Elenk. apud Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 302; Mereschk., Lich. Flor. Ross. Occid. Exsicc., no. 29 (1913).

f. **denudata** Nyl. apud Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 94. — *Lecanora albella* subspec. *umbrina* f. *denudata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134.

f. **gregata** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1016; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 92.

f. **populina** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 58.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Lecanora Hageni* var. *umbrina* f. *saxicola* Flk. apud Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 223.

f. **subdistans** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Bot., vol. VIII, 1870, p. 97.

f. **subnigricans** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 155.

var. **cyanescens** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 283; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 69.

var. **hypocyanea** Mereschk. in Anuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 163.

var. **paupercula** Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 475.

China.

var. **umbrinofusca** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 289. — *Verrucaria umbrinofusca* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 181; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 197.

10680. **Lecanora urbana** Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 368; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. II, 1868, p. 247; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 406; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 182; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 289 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54. — *Lecanora galactina* var. *urbana* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 366; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 146; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 106. — *Lecanora albella* subspec. *galactina* var. *urbana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 134. — *Lecanora pruinifera* f. *urbana* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 282. — *Lecanora galactinoides* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 186.

Europa, ad saxa et ad muros.

10681. **Lecanora usambarensis** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 267.

Africa tropica, corticola.

10682. **Lecanora varia** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 377 et Synops. Lich., 1814, p. 161; Röhl., Deutschl. Flora,

vol. III, 2. Abth., 1813, p. 77; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 491; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 157; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 433; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 73; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 57; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 558; Eaton, Manual of Bot., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 664; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 259, edit. 4., vol. I, 1836, p. 327 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 259; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 100 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 239; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 363; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 137; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 509; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 579; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 217; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 82; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 13, fig. 21; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 147; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 335, Lich. Scandin., 1861, p. 163, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 66, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 209 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 259; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 149; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 268; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 76; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 197; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 35; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 192 et edit. 3., 1879, p. 176; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 74, tab. II, fig. 2, vol. LXVII, 1884, p. 335, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 59; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 223, tab. IX, fig. 6—7; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abt., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 138; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 157,

Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 293; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 191; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 120; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennicæ, vol. XIII, 1886, p. 67; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 48, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 67; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 126, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 197 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 312; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 32; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abth.), 1893, p. 38; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 430; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 106; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 28; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XI, 1896, p. 94; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 210; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII (1897) 1898, p. 214, tab. X, fig. 81 et tab. XVII, fig. 10, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1040; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 149; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 82; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 191; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 259; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 92 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 192; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 92; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XII, fig. 64; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 165; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 180; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 181; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 170; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 92; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 300; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 165, fig. 205 et edit. 2., 1923, p. 164, fig. 205; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 290, tab. 31 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 54, fig. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 304. — *Lichen varius* Ehrht., Plant. Cryptog. Exsicc., no. 68 (1785); Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 276; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 40; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 22; Schum., Enumer.

Plant. Saeland., vol. II, 1803, p. 124; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. VIII, fasc. 23, 1806, p. 5, tab. MCCCXLVII, fig. 1; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1666; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 403, Flora Carpat. Princip., 1814, p. 371, Flora Upsal., 1820, p 403 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 798; Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lichen pallescens* Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 515 (non Linn.). — *Patellaria varia* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 102, tab. XXIII, fig. 4; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 360 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 144. — *Verrucaria varia* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 196; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 4. Heft, 1800, p. 15, tab. XXIV, 7; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 210. — *Parmelia varia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 178; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 302; Funck, Cryptog. Gewächse, 5. Heft, 1805, p. 1; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 393; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 332 et edit. 2., 1832, p. 537, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 222; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg. 1824, p. 47; Fingerh., Tentam. Flor. Lich Eitfliac., 1829, p. 74; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 156 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 266; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 43, tab. 203 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 34, tab. 71; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 186; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 540; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 210, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 253; Schwabe, Flora Anhaltina, 1839, p. 160; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 136; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 233 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 41; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XXX, fig. 3; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 413. — *Rinodina varia* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 452. — *Gasparrinia varia* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 34. — *Lecanora varia* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147 et Parerg. Lich., 1859, p. 87; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 76; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871,

p. 259; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 120; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 288; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 32; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 128 et 129.

Late distributa, ad cortices, ligna, rarius ad saxa vigens.

f. **alabastrina** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., ny ser., vol. I, 1858—59, p. 231, Herb. Musei Fenn., 1859, p. 86. — *Lecidea alabastrina* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 264 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 190 (pr. p., pr. p. ad *Bacidiam rossellam* spectat); Flk. in Schrad., Neues Journ. für die Botan., vol. IV, 1. und 2. Stück, 1810, p. 28; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 38; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 66; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 63; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 208 et Flora Torinens., vol. II, 1828, p. 224; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 36.

f. **amylacea** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 287.

f. **betulina** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 379; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 147; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 262; Hazsl, Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 121. — *Lichen varius* * *Lecanora betulina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 378. — *Lecanora betulina* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 78. — *Lecanora strobilina* var. *betulina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 171. — *Lecanora symmicta* var. *leprosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 340; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 81. — *Lecanora maculiformis* f. *betulina* Hepp apud Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 77.

f. **cincta** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

f. **deformata** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

f. **Grognotii** Desm. apud Grogn., Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

f. **juniperi** Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 24.

f. **livida** Grogn., Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

f. **lividoatra** Nyl. apud. Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 67.

f. **nigritula** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 260. — *Lecanora varia* f. *melanocarpa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 370 (non loco alio). — *Lecanora varia* var. *leptacina* f. *nigritula* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 305.

f. **pallescens** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 82; Hepp, Flecht. Europ., no. 190 (1853); Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 223, tab. IX, fig. 11; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 335; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 113. — *Parmelia varia* var. *pallescens* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 454; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 410; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 136.

f. **pleorytis** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 378 et Synops. Lich., 1814, p. 161; Chev., Flore Génér. Envir Paris, vol. I, 1826, p. 558; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 163; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 431. — *Parmelia varia* var. *pleorytis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 179. — *Lichen varius* * *Lecanora pleorytis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 278. — *Lecanora varia* var. *vulgaris* f. *pleorytis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 75.

f. **saxicola** Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 167.

f. **viridescens** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

f. **viridicincta** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63.

var. **abbrevians** Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 32; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 215.

var. **alpina** Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 153.

var. (?) **conferta** A. Zahlbr. — *Parmelia varia* var. *conferta* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 211.

var. **denudata** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 238.

var. **strobilina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 262. — *Lecanora strobilina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 171;

Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 74. — *Parmelia strobilina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p 300. — *Parmelia varia* var. *strobilina* Desportes, Flore de la Sarthe, 1838, p. 385. — *Lecanora varia* var. *orosthea* f. *strobilina* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 76.

var. **subducens** Nyl in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 11.

var. **subvaria** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 294. — *Lecanora subvaria* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 463 et in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 12; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 48. — *Lecanora varia* subspec. *subvaria* Boist:, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 129.

An hujus speciei:

Patellaria olivacea Pers. in Annal. der Wetterau. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 13. — *Lecanora olivacea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 336. — *Parmelia varia* var. *olivacea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 21.

Parmelia varia var. **coniotropa** Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 159; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 414.

10683. **Lecanora variaeformis** Bagl. apud Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 125, tab. IV, fig. 2; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 54, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 200 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 312.

Italia meridionalis, ad saxa trachytica.

Lecanora variana Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 251 (non Röhl. — Nomen nudum!); Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 54.

Fennia.

10684. **Lecanora ventosiformis** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 309; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 59. — *Lecanora badia* var. *ventosiformis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 111.

Transsylvania, saxicola.

10685. **Lecanora verrucifera** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 100.

Japonia, saxicola.

10686. **Lecanora verruciformis** Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 525.

Corea, saxicola.

10687. **Lecanora verruculigera** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 98.

Java, corticola.

10688. **Lecanora vicaria** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 271; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18.

Scandinavia, ad terram nudam et supra muscos.

10689. **Lecanora vincentina** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., vol. XVI, 1877, p. 212; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 65; A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 22.

Cap. Verde, saxicola.

10690. **Lecanora virentiflavida** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 59.

Costarica, corticola.

10691. **Lecanora virescens** Tomin in Mémoir. Instit. Agronom. Woronesch, vol. III, 1918, p. 127, tab. II, fig. 7—8.

Rossia, corticola.

10692. **Lecanora viridicans** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 361; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 45; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 221, tab. XVI, fig. 69 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1015; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 71. — *Lecanora subfusca* var. *viridicans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 139.

Fennia et Gallia, lignicola.

10693. **Lecanaora viridiflava** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 14 et suppl. 1, 1922, p. 14.

Mexico, corticola.

10694. **Lecanora vulcanica** Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 437; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 124, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 191 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 297.

Italia meridionalis, ad saxa vulcanica.

10695. **Lecanora Wainioana** A. Zahlbr. — *Lecanora sordidescens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 89 (non Stzbgr. ex anno 1868).

Brasilia, rupicola.

10696. **Lecanora Warmingii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 278; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 83.

Brasilia, corticola.

10697. **Lecanora Wasmuthii** Mereschk., Excurs. Lichénolog. Steppes Kirghis., 1911, p. 38.

Rossia.

10698. **Lecanora Wattii** Strtn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XXX, (1897) 1898, p. 383.

Australia.

10699. **Lecanora weardalensis** Johnson in Grevillea, vol. XIV, 1886, p. 91.

Britania, ad saxa arenacea.

10700. **Lecanora Willeyi** Tuck., Synops. North Americ. Lich. vol. I, 1882, p. 191; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 105; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 68.

America septentrionalis, lignicola.

10701. **Lecanora Wilsonii** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 39.

Australia, ad saxa silacea.

10702. **Lecanora Wimmeriana** Poetsch apud Poetsch et Schiederm., System. Aufzählng. samenlos. Pflanzen, 1872, p. 232; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 306. — *Zeora Wimmeriana* Körb. in Denkschrift zur Feier ihres tünfzigjähr. Bestehens herausgegeb. von der Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1853, p. 232, tab. VI, fig. 3, Syst. Lich. German., 1855, p. 137 et Parerg. Lich., 1859, p. 89. — *Koerberiella Wimmeriana* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 143; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 123.

Silesia, ad saxa basaltica.

10703. **Lecanora Wrightiana** A. Zahlbr. — *Lecanora japonica* Tuck. apud Nyl., Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 35 (non Müll. Arg. ex anno 1879); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 139.

Japonia.

10704. **Lecanora xanthomelaniza** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthomelana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 534 (non Nyl. ex anno 1876).

Brasilia, ad saxa quartzosa.

10705. **Lecanora xanthostigmoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 484.

Australia, corticola.

10706. **Lecanora xylophila** Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII, 1895, p. 91.

Japonia, lignicola.

10707. **Lecanora Yasudei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 58; Yasuda in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXIX, 1916, p. (317), cum icone.

Japonia, corticola.

10708. **Lecanora Zederbaueri** Stnr. MS. — *Lecanora badiella* Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 376 (non Nyl.).

Asia minor, saxicola.

10709. **Lecanora zonata** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 237; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 201 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 296; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 30.

Italia, saxicola.

f. **effusa** Bagl., l. s. c.; Jatta, l. s. c.

Sect. III. **Lecanora** sect. **Placodium** Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 61 (pr. maj. p.); Schaer. in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 291 et 296; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 220; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 202 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 224; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 173; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 282; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 180; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 394. — *Placodium* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XV, 1794, p. 248 (pr. p.); S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 446 (pr. p.); Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LV (pr. p.); Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 634 (pr. p.); Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 130 (pr. p.); Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660 (pr. p.); Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 188 (pr. p.); Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 72 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 230; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 751; Hook. apud

Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 137 et 201 (pr. p.); Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 22; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 114; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 99; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 180 et Genera Heterolich., 1861, p. 64; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 377 (pr. p.), in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 11; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 149 et 164, tab. VIII, fig. 7—9; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 41, 49, 55, 73, 96, 115, 167, 249, 340, 382, 458; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 106; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 88; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 73; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1 (bot. Abt.), 1893, p. 30; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 187; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 175 et edit. 2., 1923, p. (36) et 174. — *Parmelia* sect. *Placodium* Ach., Method. Lich., 1803, p. 188 (pr. p.); Pers. in Annal. Wetterau. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 16; Fries, Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 243; Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 50 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 37; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Polit. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 147; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 65, 130, 151. — *Squamaria* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 374 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 181, edit. 3., vol. I, 1834, p. 265, edit. 4., vol. I, 1836, p. 334 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 265; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LIV et in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XV, 1829, p. 598; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 638; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 133; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 658; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108 (pr. p.); Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 167 et 197, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 576; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 142; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Botan. Notiser, 1855, p. 141, Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 57;

Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 127; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 217; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 239; Roumegu., Cryptog. Illustr. Lich., 1868, p. 45; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 73, 115, 246, 323, 404; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 171 et edit. 3., 1879, p. 157; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 116, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 196; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 63; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 207; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 283; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 89 (pr. p.); Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 85. — *Psoroma* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 44 (pr. min. p.); Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 328 (pr. p.); Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 18; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, vol. V, 1857, p. 65 (pr. p.); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 113; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 118; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 55, p. 96, 253, 341; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 243; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XII (pr. p.); Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol III, 1886, p. 252; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 102; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 92; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 217; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 48; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 49; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 182. — *Parmelia* A. *Squamaria* d. *Placodium* Endl., Flor. Posoniens., 1836, p. 15 (pr. p.). — *Zeora* sect. *Placodes* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. vaterländ. Kultur, 1849, p. 121 (pr. p.). — *Parmelia* sect. *Squamaria* Schaer. in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 291 et 296. — *Patellaria* subgen. *Placodium* Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255 (pr. p.). — *Patellaria* sect. *Psorodium* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Lecanora* sect. *Squamaria* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 195; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 182; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59;

Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 350; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 201 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 921; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 173 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 274; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 66; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 259 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51. — *Placodium* sect. *Euplacodium* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 47. — *Squamaria* subgen. *Squamaria* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 89. — *Placodium* subgen. *Semiplacodium* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97 (pr. p.). — *Lecanora* sect. *Parmularia* Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 27. — *Lecanora* sect. *Parmularia* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 520.

10710. **Lecanora admontensis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. I, 1903, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 310. — *Squamaria admontensis* Oliv. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 54.

In alpibus Stiriae et Slowakiae, calcicola.

10711. **Lecanora adriatica** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 243. — *Squamaria adriatica* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 54.

Dalmatia, ad saxa calcarea.

10712. **Lecanora aghaënsis** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. de Troitzkossawsk.-Khiakta, Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 83.

Transbaicalia, saxicola.

10713. **Lecanora alboeffigurata** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 178 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 279. — *Squamaria alboeffigurata* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 46; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 379, not., in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 261, not.; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 50. — *Placodium murale* f. *alboeffiguratum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312. — *Lecanora muralis* var. *alboeffigurata* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 46.

Regio mediterranea.

f. **nudiuscula** A. Zahlbr. — *Lecanora muralis* var. *alboef-figurata* f. *nudiuscula* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 46.

10714. **Lecanora albomarginata** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 355; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 132 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 47. — *Squamaria saxicola* var. *albomarginata* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic., vol. XI, 1871, p. 181; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 159; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 63; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 203 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 49; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91. — *Lecanora saxicola* var. *albomarginata* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 227; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 202 et Lich. France, fasc. V, 1913, p. 949; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 76; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 313. — *Squamaria muralis* f. *albomarginata* Mereschk., Lich. Flor. Ross. Occident. Exsicc., no. 12 (1913).

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **orientalis** Stn. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 47.

10715. **Lecanora albula** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, Session extraord., (1897) 1900, p. CCXCI; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 936. — *Squamaria albula* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 396, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 261, Synopsis Lich., vol. II, 1863, p. 63; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 52. — *Squamaria saxicola* var. *albula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92.

In Pyrenaeis, calcola.

10715. **Lecanora alphoplaca** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 428 et Synops. Lich., 1814, p. 187; Funck, Cryptog. Gewächse, 29. Heft, 1823, p. 4; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 231; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 304 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot.,

ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 188; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 152; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 381; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 39, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 230, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 184 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 283; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 941, tab. XX, fig. 22; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 322. — *Parmelia alphoplaca* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 41; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 473. — *Lichen alphoplacus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 421 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 815. — *Lichen peltatus* * *Lecanora alphoplaca* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Squamaria alphoplaca* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 658. — *Placodium alphoplacum* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 190; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 319; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 265, tab. XV, fig. 7, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol XXVIII, 1878, p. 252, vol. XLVI, 1896, p. 121; Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 40; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 713; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 216, tab. III, fig. 45—46 et p. 131, fig. 22; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 231; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176 et edit. 2., 1923, p. 176. — *Lecanora radiosa* var. *inflata* f. *alphoplaca* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39. — *Parmelia melanaspis* var. *alphoplaca* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 106. — *Lecanora inflata* var. *alphoplaca* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61. — *Placodium inflatum* var. *alphoplacum* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 325; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 53. — *Lecanora inflata* Hepp, Flecht. Europ., no. 621 (1860). — *Placodium melanaspis* var. *alphoplacum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 182; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81. — *Lecanora melanaspis* var. *alphoplaca* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 230; Hasse in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 46 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 95. — *Psoroma alphoplacum* Müll.

Arg. in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 24.

In hemisphaeria septentrionali, in montibus ad saxa irrigata.

var. **inflata** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 428; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 230. — *Lichen peltatus* * *Lecanora alphoplaca* var. *inflata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Parmelia radiosa* var. *inflata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 414. — *Lecanora radiosa* var. *inflata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39. — *Parmelia circinata* var. *inflata* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 111, tab. 265. — *Patellaria inflata* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Placodium inflatum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 23, fig. 35; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 117; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 165; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 91. — *Placodium alphoplacum* var. *inflatum* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 171. — *Lecanora inflata* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 118. — *Squamaria alphoplaca* f. *inflata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 56.

var. **polycarpa** A. Zahlbr. — *Acarospora polycarpa* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 189. — *Lecanora melanapsis* f. *polycarpa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 230. — *Squamaria alphoplaca* var. *polycarpa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 56.

10717. **Lecanora aspera** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 213.

Cap. Bonae Spei, ad saxa granitica.

10718. **Lecanora baicalensis** A. Zahlbr. in Trav. de la Sous-Sect. de Troitzkossawsk.-Khiakta, Sect. du Pays d'Amour de la Soc. Imp. Russe de Géogr., vol. XII, (1909) 1911, p. 85.

Transbaicalia, saxicola.

10719. **Lecanora benacensis** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 176 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 277. — *Psoroma benacense* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 19, fig. 28 et Schedul. Critic., III, 1856, p. 59; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884,

p. 313. — *Patellaria benacensis* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Squamaria benacensis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 40.

Regio mediterranea, calcicola.

10720. **Lecanora bogdoensis** Tomin, Neue Flecht. Süd-Rußl., 1926, p. 7.

Rossia, ad saxa arenacea.

10721. **Lecanora bullata** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888 –89, 1890, p. 194. — *Placodium bullatum* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 459 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 357.

Socotra, graniticola.

10722. **Lecanora candidata** Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 214.

Cap. Bonae Spei, saxicola.

10723. **Lecanora cartilaginea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 415 et Synops. Lich., 1814, p. 191; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 108; Bory, Expédit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 304 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42; Hepp, Flecht. Europ., no. 59 (1853); Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 195; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 225; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 353; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 201, tab. XIII, fig. 10 et tab. XVI, fig. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 313. — *Lichen cartilagineus* Westr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1791, p. 307; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 421 et edit. 2., 1798, p. 421; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 279; Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1795, p. 133, tab. V, fig. 4 et Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 97; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 812. — *Parmelia cartilaginea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 184; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 292; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 112; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 477; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II,

1833, p. 17; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 528; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. III, 1843, tab 2802; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 396. — *Squamaria cartilaginea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 376 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316, Lich. Scandin., 1861, p. 132, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 64, tab. IX, fig. 37; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 128; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 172 et edit. 3., 1879, p. 158; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 201 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 47; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 32. — *Lichen peltatus* * *Lecanora cartilaginea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Lecanora muralis* var. *vogesiaca* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43. — *Placodium cartilagineum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 116 et Parerg. Lich., 1859, p. 55; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 184; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 165, tab. VIII, fig. 7; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 107; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 91; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 82; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 233; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 177 et edit. 2., 1923, p. 176. — *Psoroma cartilagineum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870. p. 246. — *Omphalodium cartilagineum* Minks in Mémoir. Herbier Boissier, no. 21, 1900, p. 87. — *Lecanora Achariana* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 261 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51.

In montibus Europae et Asiae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **latifolia** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 108; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 226. — *Squamaria cartilaginea* var. *latifolia* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 132.

10724. **Lecanora castaniza** Nyl., Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 139.

Mexico, saxicola.

10725. **Lecanora circinatula** Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 100; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 89 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 404; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 39. — *Squamaria circinatula* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 59.

Britania, ad saxa maritima silacea.

10726. **Lecanora coccocarpiopsis** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1880, p. 62; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61.

China, saxicola.

10727. **Lecanora compendiosa** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1884, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61.

China, saxicola.

10728. **Lecanora concolor** Ramond in Mémoir. Acad. Roy. Scienc. de l'Instit. de France, vol. VI, (1823) 1827, p. 133 et in Mémoir. Muséum Hist. Natur., vol. XIII, 1825, p. 249; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 65; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 401; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 178 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 278; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 936; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII, 1926, p. 311. — *Parmelia chlorophana* var. *ochroleuca* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 118; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 19; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 400. — *Patellaria concolor* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Placodium concolor* Körb., Syst., Lich. German., 1855, p. 118; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur Wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 166; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXVI, 1879, no. 963; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 108; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 111, vol. XLVI, 1896, p. 103; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 82; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 230; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 177 et edit. 2., 1923, p. 176. — *Squamaria concolor* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Bot. Notiser, 1855, p. 141, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 317, Lich. Scandin., 1861, p. 134; Linds in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 260; Boist., Nouv.

Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 54; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 32.

In montibus Europae, ad saxa non calcarea.

f. **elata** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 312. — *Placodium concolor* f. *elatum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 103; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 230. — *Squamaria concolor* f. *elata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 55.

f. **idiocarpa** A. Zahlbr. — *Squamaria concolor* f. *idiocarpa* Ram. apud Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 55.

var. **angusta** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 178 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 278. — *Placodium concolor* var. *angustum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 234, vol. XXV, 1875, p. 439. — *Squamaria concolor* var. *angusta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg. vol. XXXVII, 1909, p. 55. — *Lecanora orbicularis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 314.

var. **pulvinata** A. Zahlbr. — *Placodium concolor* var. *pulvinatum* Müll. Arg. in Bericht. Schweizerisch. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1896, p. 54.

var. **subeffusa** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 937. — *Squamaria concolor* var. *subeffusa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 397, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 261; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 55; Boist,, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92. — *Placodium concolor* var. *subeffusum* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 60.

Varietas dubia:

Lecanora concolor var. **dispersa** Ram. in Mémoir. Acad. Roy. Sc. de l'Instit. de France, fasc. VI, (1823) 1827, p. 134 et in Mémoir. Muséum Hist. Natur., vol. XIII, 1825, p. 249.

10729. **Lecanora concrescens** A. Zahlbr. — *Placodium concrescens* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 130.

Arabia, ad terram.

10730. **Lecanora configurata** Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 389 et vol. LXVIII, 1885, p. 43; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 20; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XV, 1900, p. 209. — *Squamaria configurata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 52; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 35.

Hungaria, saxicola.

10731. **Lecanora contractula** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 126, Lich. Japon., 1890, p. 42; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60. — *Lecanora thulensis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 227; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17. — *Lecanora thulensis* var. *contractula* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 227. — *Squamaria thulensis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 52. — *Squamaria thulensis* var. *contractula* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 52.

Europa et Asia borealis, saxicola.

var. **feracissima** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 40. — *Placodium chrysoleucum* var. *feracissimum* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 18. — *Lecanora thulensis* var. *feracissima* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 227. — *Squamaria thulensis* var. *feracissima* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 52.

var. **ferax** Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p 40.

10732. **Lecanora crassa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 413 et Synops. Lich., 1814, p. 190; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 87; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 51; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 494; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 334; Pollin., Flora Veronens., vol. II, 1824, p. 442; Steud., Nomenclat Botan., 1824, p. 233; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 200; Funck, Cryptog. Gewächse, 32. Heft, 1826,

p. 5; Bertol., Mantissa Plant. Alp. Apuan., 1832, p. 68; Bory, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 304 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Laur. in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 24. Heft, 1832, p. 21, tab. IX; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43; Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 220; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16 et 17; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 120, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 174 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 274; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 351, fig. 59; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXII, (1897) 1898, p. 201, tab. XV, fig. 36 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 924; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 476; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 318, tab. XXIX, fig. 7 et tab. XXX, fig. 4. — *Lichen cartilagineus* Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 708, edit. 2., vol. III, 1792, p. 181, edit. 3., vol. IV, 1796. p. 29, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 28 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 34 (non alior.); Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 815 et edit. 2., 1789, p. 815 (non alior.); Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1798, p. 480 (non alior.). — *Lichen crassus* Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 530 et edit. 3., vol. II, 1798, p. 530; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 91, tab. XIX, fig. 1; Vahl, Icon. Plant. Daniae, fasc. 17, 1790, p. 8, tab. MVI; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 421 et edit. 2., 1798, p. 421; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 512; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 91; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 277; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 97; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 294; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 100; Bivona-Bernardi, Sicular. Plant. Centur. I, 1806, p. 47; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1893, Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 374 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 813. — *Lichen laqueatus* Wulf. apud Jaqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 109, tab. V, fig. 2; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103. — *Lobaria laqueata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 160. — *Parmelia crassa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 183; Biroli, Flora Asconiens., vol. II,

1808, p. 182; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 100; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 292; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 11, tab. 42 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 29, tab. 55; Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 113, apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 242; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 392; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 525. — *Squamaria crassa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 375 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 182, edit. 3„ vol. I, 1834, p. 265, edit. 4., vol. I, 1836, p. 335 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 265; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 639; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 134; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 197; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 174; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 143; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 315, Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 58; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 259, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 127; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 142; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 217; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 171 et edit. 3., 1879, p. 157; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 117, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 197 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 38; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 61; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 208; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 283; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 30; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 85. — *Placodium laqueatum* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812. p. 178. — *Lecanora liparia* var. *subolivacea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 190 (pr. p. — *Psoroma crassum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 444; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 18, fig. 27 et Schedul. Critic., III, 1856, p. 59; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 119 et Parerg. Lich., 1859, p. 50; Rabh., Flecht. Europ.,

fasc. XXVII, 1865, no. 739 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 244, cum icone; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 58; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 49; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 93; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 48; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 222 et in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 184. — *Parmelia crassa* var. *incusa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 476. — *Placodium crassum* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 189; Rabh., Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 18; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 118; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 80; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 426; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 234; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 175, fig. 212 et edit. 2., 1923, p. 175, fig. 212. — *Patellaria crassa* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. 1851—52, p. 255. — *Lecanora cartilaginea* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 260 (non Ach.) et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51. — *Parmularia crassa* Croz. in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 98.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae, septentrionalis, ad terram calcaream.

f. **albescentia** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 60.

f. **dealbata** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 318. — *Psoroma crassum* var. *caespitosum* f. *dealbatum* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 59; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 243. — *Squamaria crassa* var. *caespitosa* f. *dealbata* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 142. — *Psoroma crassum* f. *dealbatum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 110 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 25. — *Lecanora crassa* var. *caespitosa* f. *decalbata* Hepp, Flecht. Europ. no. 616 (1860); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175. — *Placodium crassum* f. *dealbatum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 378; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 235.

f. **hemisphaerica** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 60.

f. **melaloma** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 414 et Synops. Lich., 1814, p. 191; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 221; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 352; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 924. — *Lobaria crassiformis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 160 (?). — *Parmelia melaloma* Ach., Method. Lich., 1803, p. 184. — *Placodium crassiforme* Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 178 (?). — *Lecanora melaloma* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 87. — *Squamaria crassa* var. *melaloma* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 58; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 40. — *Parmelia crassa* f. *melaloma* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 100; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 392. — *Parmelia crassa* var. *leioplacina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 475. — *Placodium melaloma* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 189; Acloque, Lichens, 1893, p. 360. — *Lecanora crassa* var. *caespitosa* f. *melaloma* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58. — *Lecanora chrysoleuca* var. *melaloma* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 159. — *Squamaria chrysoleuca* var. *melaloma* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91. — *Placodium crassum* var. *melaloma* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 154.

f. **rhyacophila** Vain. in Kgl. Dansk Vidensk. Skrift., naturv. og math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 393 (111).

var. **bullosa** A. Zahlbr. — *Psoroma crassum* var. *bullosum* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 25.

var. **caespitosa** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 44; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 120, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 274; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 925; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 447; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 64. — *Lichen caespitosus* Vill. apud Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 90; Vill., Hist.

Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 976, tab. IV, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1377; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 525; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 34. — *Lecanora saxicola* var. *baldensis* Poll., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 437. — *Parmelia crassa* var. *caespitosa* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 432; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 82, tab. 207. — *Psoroma crassum* var. *caespitosum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 19 et Schedul. Critic., III, 1856, p. 59; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 242; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 113; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 93; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 223; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 175. — *Squamaria crassa* var, *caespitosa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I. no. 3, 1862, p. 142; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 117, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 198 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 39; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90. — *Placodium crassum* var. *caespitosum* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 264.

var. **cetrarioides** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 275. — *Psoroma crassum* var. *cetrarioides* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 60; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313. — *Placodium cetrarioides* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 131. — *Squamaria crassa* var. *cetrarioides* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 40.

var. **crenulata** A. Zahlbr. — *Squamaria crassa* var. *crenulata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 844.

var. **deserti** Hue apud Patouill., Catal. Raison. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 145. — *Squamaria lentigera* var. *deserti* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 61. — *Placodium lentigerum* var. *deserti* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 43 et vol. VI, 1884, p. 16, in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 154. — *Lecanora lentigera* var. *deserti* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60.

var. **liparia** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Parmelia liparia* Ach., Method.

Lich., 1803, p. 182. — *Lecanora rubina* var. *liparia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 413; Re, Flora Torinens., vol. I, 1826, p. 236 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 212. — *Squamaria rubina* var. *liparia* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659. — *Parmelia Dufourei* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 99; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol II, 1853, p. 97. — *Lecanora crassa* var *caespitosa* f. *Dufourei* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58. — *Lecanora crassa* var. *Dufourei* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 152; Hepp, Flecht. Europ., no. 617 (1860); Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 174; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 275; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 925; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 64. — *Patellaria Dufourei* Trevis. in Rivista Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Psoroma Dufourei* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 19, fig. 29; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313. — *Squamaria crassa* var. *Dufourei* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Botan. Notiser, 1855, p. 141, Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 58; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 142; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 624 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 39; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90. — *Psoroma crassum* var. *Dufourei* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 60; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 114; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 93; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 25. — *Squamaria chrysoleuca* var. *liparia* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 218. — *Squamaria lentigera* var. *Dufourei* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 61. — *Psoroma gypsaceum* var. *Dufourei* Jatta in Nuov. Gion. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 218. — *Lecanora gypsacea* var. *Dufourei* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 120. — *Placodium crassum* var. *Dufourei* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 510; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 426. — *Squamaria crassa* var. *liparia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 86. — *Parmularia crassa* var. *Dufourei* Croz. in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 98.

f. **imbricata** A. Zahlbr. — *Psoroma crassum* var. *Dufourei* f. *imbricatum* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 60.

f. **melanocarpa** A. Zahlbr. *Psoroma crassum* var. *Dufourei* f. *melanocarpum* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 60.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Parmelia Dufourei* f. *minor* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 97.

var. **livida** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58.

var. **mediteranea** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 16.

var. **nitidiuscula** Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigkeit St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 192; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 401; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60.

var. **periculosa** Duf. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 368; Hue apud Patouill., Catal. Raisonn. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 145; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 75; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 925; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 64. — *Squamaria crassa* var. *periculosa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 58; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 624 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 39; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90. — *Psoroma periculosum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313. — *Lecanora crassa* var. *caespitosa* f. *periculosa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 275.

var. **subcerebrina** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Museums Wien, vol. XXXVIII, (1924) 1925, p. 144.

var. **subfossulata** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmuseum Wien, vol. XXIX, 1915, p. 477.

10733. **Lecanora crustacea** A. Zahlbr. — *Squamaria crustacea* Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1914, p. 123.

Kamtschatka, rupicola.

10734. **Lecanora deminuta** A. Zahlbr. — *Placodium deminutum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXXI, 1888, p. 204.

Transvaalia, saxicola.

10735. **Lecanora deusta** A. Zahlbr. — *Patellaria deusta* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256.

In alpibus Judenburgensibus, ad saxa quartzosa.

10736. **Lecanora dispersoareolata** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 370; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 144 et vol. XLIV, session extraord., (1897) 1900, p. CCXC; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 177 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 277; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 932; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 316. — *Parmelia muralis* var. *dispersoareolata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 418. — *Lecanora muralis* var. *dispersoareolata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 66. — *Parmelia saxicola* var. *dispersoareolata* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 119, tab. 289. — *Placodium saxicolum* var. *dispersoareolatum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 24, fig. 37. — *Placodium dispersoareolatum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 117; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 90; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 120 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. V, 1897, p. 632; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 229, Lindau, Die Flechten, 1913, p. 177 et edit. 2., 1923, p. 176. — *Squamaria saxicolo* var. *dispersoareolata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 317, in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 110; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92. — *Squamaria dispersoareolata* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 45; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 132, Synops. Lich,, vol. II, 1863, p. 63; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1900, p. 51.

Europa et regio mediterranea, saxicola.

f. **albosubeffigurata** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 933.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Placodium dispersoareolatum* f. *minor* Nyl. apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 274.

f. **nigricantimarginata** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 933.

f. **sabalbula** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 933.

var. **prolifera** A. Zahlbr. — *Squamaria dispersoareolata* var. *prolifera* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 686.

10737. **Lecanora dioides** Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 520.

Turkestania, ad saxa granitica.

10738. **Lecanora Dubyi** Müll. Arg. in Bull. Soc. Hallerienne, 1853, p. 36 et apud Payot in Bull. Séanc. Soc. Vaudoise Sc. Nat., vol. VI, 1861, p. 437.

Helvetia, graniticola.

10739. **Lecanora effigurascens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 306; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 40.

In Pyrenaeis, schisticola.

10740. **Lecanora erminea** Hue apud Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 25. — *Squamaria erminea* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 35.

Corsica, ad saxa porphyrica.

10741. **Lecanora flavostraminea** A. Zahlbr. — *Placodium flavostramineum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 29.

Australia, ad saxa quartzosa.

10742. **Lecanora fuscopallens** A. Zahlbr. — *Placodium fuscopallens* Krmphbr. apud Unger et Kotschy, Die Insel Cypern, 1865, p. 161.

Ad saxa arenacea.

10743. **Lecanora fragilis** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXVIII, (1924) 1925, p. 143. — *Lichen fragilis* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 391; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 531. — *Lichen gypsaceus* Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. I, 1791, p. 81, tab. IV, fig. 2. — *Lichen Smithii* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 98; Balbis in Memor. Accad. Sc. Torino, vol. IX, 1806, p. 234; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 382. — *Lecidea Smithii* Ach., Method. Lich., 1803, p. 83; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 173. — *Squamaria Smithii* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 375 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 181, edit. 3., vol. I, 1834, p. 265, edit. 4., vol. I,

1836, p. 334 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 265; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 638; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 134; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 218. — *Lecanora Smithii* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 410 et Synops. Lich., 1814, p. 189; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 87; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 445; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 439; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 199; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 236; Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 24. Heft, 1832, p. 24, tab. X — *Parmelia gypsacea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 101; Mont. in Guillem., Archiv. du Bot., vol. III, 1833, p. 8 et apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 242; Bischoff, Handbuch dér Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, t b. LVIII, fig. 2852; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 30, tab. 57; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 392. — *Parmelia Smithii* Sprgl., Syst. Veget., vol IV, pars 1, 1827, p. 295; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 14, tab. 59. — *Parmelia Smithii* var. *patellaris* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 476. — *Parmelia crassa* var. *gypsacea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 433; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 118, tab. 288. — *Lecanora crassa* var. *gypsacea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 44; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850. p. 59. — *Patellaria gypsacea* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Psoroma gypsaceum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 20, fig. 32; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 120; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 241; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 114; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 93; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 223. — *Parmelia crassa* var. *dispersa* Flod. in Botan. Notiser, 1854, p. 165. — *Lecanora gypsacea* Müll. Arg. in Bull. Soc. Hallerièn ne, vol. IV, 1854—56, p. 132; Hepp, Flecht. Europ., no. 619 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 222; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 144, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 120, tab. IV, fig. 41, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175 et in Flora Ital. Cryptog., pars III,

1910, p. 275; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 202, fig. 107, E et in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 142; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 65; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 317. — *Squamaria gypsacea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Botan. Notiser, 1855, p. 141, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 315. Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 59; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 40. — *Placodium gypsaceum* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 116; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 107; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 79; Acloque, Lichens, 1893, p. 360; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 188; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 134, fig. 26; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 236; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 175 et edit. 2., 1923, p. 175.

Europa et regio mediterranea, ad terram calcaream et in fissuris rupium.

var. **subcetrarioides** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXVIII, (1924) 1925, p. 143.

An hujus speciei:

Parmelia Smithii var. **scutellaris** Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 476.

10744. **Lecanora Garovaglii** A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XV, 1900, p. 208; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 953, tab. XX, fig. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 313. — *Placodium Garovaglii* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 54; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 229; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312. — *Squamaria Garovaglii* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 46. — *Lecanora saxicola* var. *Garovaglii* Nyl. in Bull. Soc. Botan. France, vol. X, 1863, p. 261; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, no. 6, 1895, p. 10; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 178 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 278. — *Placodium saxicolum* var. *Garovaglii* Bagl. et Car. in Atti Soc.

Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 186. — *Lecanora muralis* var. *Garovaglii* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 184; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 285; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 176. — *Squamaria saxicola* var. *Garovaglii* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92. — *Squamaria Garovaglii* B. de Lesd. in Feuille Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 68; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 49.

In regionibus temperatis, ad saxa non calcarea.

f. **diffractella** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 48. — *Lecanora Garovaglii* var. *diffracta* Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 226 et in Annal. Natur. Hofmus. Wien, vol. XXX, 1916, p. 33.

f. **fissa** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 236. Persia.

f. **pruinosula** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 48.

10745. **Lecanora glaucolivida** A. Zahlbr. — *Placodium glaucolividum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 388; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 13, 1891, p. 24.

Australia, saxicola.

10746. **Lecanora glaucophana** Nyl. apud Hasse, Lich. Southern Californ., edit. 2., 1898, p. 11.

California, saxicola.

10747. **Lecanora glebularis** A. Zahlbr. — *Placodium glebulare* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 204.

Australia, ad terram sabulosam.

10748. **Lecanora gracilis** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 315. — *Placodium gracile* Müll. Arg. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 61.

Helvetia, saxicola.

f. **amoena** A. Zahlbr. — *Placodium gracile* f. *amoenum* Müll. Arg., l. c.

f. **atrata** A. Zahlbr. — *Placodium gracile* f. *atratum* Müll., l. c.

10749. **Lecanora graeca** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 80.

Graecia, calcicola.

10750. **Lecanora grandinosa** A. Zahlbr. — *Placodium grandinosum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 37.

Australia, corticola.

10751. **Lecanora Haydenii** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 267 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 184.

Nebraska, ad terram.

10752. **Lecanora imperfecta** A. Zahlbr. — *Placodium imperfectum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 93.

Australia.

10753. **Lecanora inamoena** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 222; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17. — *Placodium inamoenum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol III, 1861, p. 181. — *Squamaria gypsacea* var. *inamoena* Nyl. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 718. — *Squamaria inamoena* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 41.

Scandinavia, ad terram.

1074. **Lecanora incusa** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 286. — *Parmelia dendritica* var. *incusa* Fw., Die merkwürd. und seltener. Flecht. Hirschberg-Warmbrunn. Thales, 1839, p. 6; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 61. — *Imbricaria demissa* Fw. in 28. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1850, p. 133; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 80; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 704. — *Sqaamaria elaeina* var. *saxicola* Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 85. — *Placodium demissum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 55; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 57; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 289, vol. XXXVI, 1886, p. 77; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 233; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 175 et edit. 2., 1923, p. 174. — *Parmelia demissa* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 471; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte,

1879, p. 75; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 43; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 22. — *Lecanora castanoplaca* Nyl. in Flora, vol LXIV, 1881, p. 538 (?); Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 38. — *Physcia demissa* Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 23. — *Lecanora demissa* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 368; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 319. — *Rinodina castanoplaca* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 159. — *Pannaria demissa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 251; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886. p. 46. — *Parmularia demissa* Croz. in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 96.

Europa, ad saxa non calcarea.

10755. **Lecanora indica** A. Zahlbr. — *Placodium demissum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1897, p. 311 (non Körb.).

India Orientalis, saxicola.

10756. **Lecanora Lamarckii** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 44; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 57, tab. IV, fig. 1; Hepp, Flecht. Europ., no. 618 (1860); Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLIV, 1897, p. CCXC; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 176 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 276; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXII, 1907, p. 113; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 929; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 317. — *Lichen calcareus* Lam., Flore Franç., vol. I, 1789, p. 76 (non Linn.). — *Lichen tartareus* Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 477 (non Linn.); Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. IV, 1790, p. 241, tab. VIII, fig. 2. — *Psora similaris* Hoffm., Deutschl Flora, 1796, p. 163 (?); Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 181. — *Parmelia similaris* Ach., Method. Lich., 1803, p. 188; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293. — *Urceolaria Lamarckii* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 372 et Synops. Plant., 1806, p. 79. — *Lecanora Lagascae* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 423 et Synops Lich., 1814, p. 180; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 91; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236;

Laur. apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abt., 24. Heft, 1832, p. 18, tab. VIII. — *Lecanora similaris* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 421 et Synops. Lich., 1814, p. 194 (?); Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 90; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238. — *Parmelia gilva* Pers. in Annal. Wetterau. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 16. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Lagascae* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lichen peltatus* * *Lecanora similaris* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lichen Lagascae* Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 373. — *Parmelia Lagascae* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 294; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 102; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 14, tab. 58 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 29, tab. 57; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2857; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 393. — *Squamaria Lagascae* Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 134; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316. — *Placodium Lagascae* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 189; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 134, fig. 27. — *Parmelia Lamarckii* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 431; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 84, tab. 211.* — *Patellaria similaris* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Psoroma Lamarckii* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 20, fig. 31; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 225. — *Psoroma Lagascae* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 120 et Parerg. Lich., 1859, p. 56; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 93. — *Squamaria Lamarckii* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 130 et Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 59; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 41. — *Placodium Lamarckii* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genéve, vol. XVI, 1862, p. 378; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 80; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 233; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176 et edit. 2., 1923, p. 175.

In alpibus Europae, calcicola.

10757. **Lecanora lentigera** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 423 et Synops. Lich., 1814, p. 179; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 91; Nocca et Balbis, Flora Ticinens.,

vol. II, 1821, p. 277; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 436; Steud.. Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 61; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 197; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 103; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 630; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 509; Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 179 (1853); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 220; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 182; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 120, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 176 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 276; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 352; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 275, fig. 93—94; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XI, 1896, p. 94 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., 1. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 202, fig. 105, B; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 201, tab. XVI, fig. 43 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 922; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 64; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 261 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 318, tab. XXIX, fig. 8. — *Lichen lentigerus* Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 192, tab. III; Sw., Method. Muscor., 1781, p. 36 et edit. Schreberi, 1790, p. 118; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 60, tab. IX, fig. 4; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. I, 1785, p. 11; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 430, tab. VII, edit. 2., 1802, p. 459 et edit. 3., 1820, p. 490, cum icone; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 441; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 497; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 481; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 512; Thuill., Flore Génér. Envir. Paris, 1790, p. 328; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 673 et Manuale Botanic., 1794, p. 507; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 421 et edit. 2., 1798, p. 421; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 177, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 27, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 26 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 31; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 94; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Retz., Flor. Scand. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 275; Host, Synops. Plant.

Austr., 1797, p. 617; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VII, fasc. 20, 1797, p. 7, tab. MCLXXXV, 2; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 103; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 292; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 353; Desfont., Flora Atlant., vol. II, 1800, p. 418; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIII, 1801, tab. 871; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 809. — *Psora lentigera* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 75, tab. XLVIII, fig. 1 et Deutschl. Flora, 1796, p. 164; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 214; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 182; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 356. — *Parmelia lentigera* Ach., Method. Lich., 1803, p. 192; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 395; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 333 et edit. 2., 1832, p. 531, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 295; Funck, Cryptog. Gewächse. 14. Heft, 1809, p. 3; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 214; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 40; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 68; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 103, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 264; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 19, tab. 81 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 29, tab. 53; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 526; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 153; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 132; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2851; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 243; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 393. — *Squamaria lentigera* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 376 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 182, edit. 3., vol. I, 1834, p. 265, edit. 4., vol. I, 1836, p. 334 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 265; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIII, tab. II, fig. 10 et Suppl., 1837, p. 146, tab. XLIII, typi fig. 12, bis; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 639, tab. XIV, fig. 2; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 133; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 199; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 142; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 315, Lich. Scandin., 1861, p. 130, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 60; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 128, tab. II, fig. 40; Martin-Donos et Jeanbert,

Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 218; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p, 240; Roumegu., Cryptog. Illustr. Lich., 1868, p. 45, tab. XIII, fig. CIII; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 92; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 172 et edit. 3., 1879, p. 157; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 63; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 117, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 199 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 57; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse 1896, p. 207; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 283; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 94 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 247; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 86; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 32. — *Placodium lentigerum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 447; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 189; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 752, tab. XVI, fig. 139; Rabh., Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 19; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 181; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 378; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 117; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 106; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 79, cum icone, Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 425; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 187; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 235; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 175 et edit. 2., 1923, p. 175. — *Lecanora crassa* var. *lentigera* Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 494; Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 58. — *Patellaria lentigera* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 389; Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 255. — *Parmelia crassa* var. *lentigera* Schaer., Lich. Helv. Spicil., sect. 9, 1840, p. 431. — *Gasparrinia lentigera* Tornab., Lichgr. Sicula, 1849, p. 28. — *Psoroma lentigerum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 20, fig. 30 et Schedul. Critic., III, 1856, p. 64; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 119 et Parerg. Lich., 1859, p. 56; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 58; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 243; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 313; Hazsl., Magy. Birod.

Zuzmó-Flór., 1884, p. 92; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 49; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 226 et in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111. — *Parmularia lentigera* Croz. in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 98.

In regionibus magis temperatis, ad terram calcaream.

f. **dispersa** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 277. — *Squamaria lentigera* f. *dispersa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 38.

10758. **Lecanora lagostana** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 341, in Anzeiger Kais. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 415 et apud Ginzbrg. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 315.

Dalmatia, calcicola.

f **reducta** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 342.

10759. **Lecanora leptopismodes** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 42; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61 et in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 522.

Japonia, saxicola.

10760. **Lecanora lisbonensis** Samp in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 33.

Lusitania, saxicola.

10761. **Lecanora luridescens** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 27.

In alpibus Austriae inferioris, calcicola.

10762. **Lecanora marginalis** Hasse in Bryologist, vol. XIII, 1910, p. 112 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 94.

California, ad saxa basaltica et ad lavam.

10763. **Lecanora melanaspis** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 427 et Synops. Lich., 1814, p. 185; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 104; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 201; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 197 et in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XI, 1884, p. 25; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 39; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 403; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 183; Lettau in Hedwigia,

vol. LV, 1914, p. 76; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 476; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 266; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 321. — *Parmelia melanaspis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 196; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 292; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 122; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 530. — *Lichen melanaspis* Wahlnbg., Flora Lappon., 1812, p. 421 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 815. — *Lichen peltatus* * *Lecanora melanaspis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lecanora radiosa* var. *inflata* f. *melanaspis* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39. — *Placodium melanaspis* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 190; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 182; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 555; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 90; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 232; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176, fig. 214 et edit. 2., 1923, p. 176, fig. 214. — *Lecanora inflata* var. *melanaspis* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61. — *Lecanora alphoplaca* var. *melanaspis* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 152; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 184 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 284. — *Lecanora melanaspis* var. *stellata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 229. — *Placodium melanaspis* var. *stellatum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81, cum icone. — *Placodium alphoplacum* var. *melanaspis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103. — *Squamaria melanaspis* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 94; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 57.

In alpibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **olivacea** A. Zahlbr. — *Squamaria alphoplaca* f. *olivacea* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 47. — *Lecanora alphoplaca* f. *olivacea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 184 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 284.

10764. **Lecanora muralis** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 66, tab. IV, fig. 2; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 151; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 175; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 263 et Handb.

Brit. Lich., 1921, p. 52. — *Lichen muralis* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 130; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 64, tab. IX, fig. 1; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. I, 1875, p. 11; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 350; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p 499; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Liljebl., Utkast Svensk Flora 1792, p. 421 et edit. 2., 1798, p. 421; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 178, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 29, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 28 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 34; Humb., Florae Friburg. Specim., 1793, p. 16; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 512; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 417; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 280; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 264; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 292; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 320; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 460, edit. 3., 1820, p. 490. — *Lichen saxicola* Pollich., Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 225; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 500; Lam., Encycl. Meth. Bot., vol. III, 1789, p. 479; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1366; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 514; Retz., Florae Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 278; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 615; Ach., Lichenogr. Suec. Frodrom., 1798, p. 104; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 101; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 321; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 129; Balbis in Memor. Acad. Sc. Torino, vol. IX, 1806, p. 235; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1695; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 415, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 373, Flora Upsal., 1820, p. 406 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 809. — *Lichen ochroleucus* Wulf. in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 86 et apud Jacqu., Collect. Botan., vol. II, 1788, p. 192, tab. XIII, fig. 4, a (non alior.); Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1794, p. 13; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 185; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 537. — *Lichen lingulatus* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 982, tab. LV. — *Psora muralis* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 77, tab. XVI, fig. 1; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 588. — *Lichen muralis* var. *saxicola* Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 421 et edit. 2., 1798, p. 421. — *Lichen luteolus* Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 85. — *Lobaria muralis* Hoffm.,

Deutschl. Flora, 1796, p. 158; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 210. — *Lobaria saxicola* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 158; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 211. — *Parmelia saxicola* Ach., Method. Lich., 1803, p. 191; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 303; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard, 1806, p. 394; Biroli, Flora Asconiens, vol. II, 1808, p. 184; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 332, edit. 2., 1832. p. 531 et Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 291; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 215; Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 40; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 69; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 110 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 266; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 12, tab. 43 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 30, tab. 58; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 186; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 354; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 528; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 750; Schwabe, Flora Anhaltina, 1839, p. 154; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 132; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 244; Tuck. in Proced. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 229 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 37; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 395. — *Placodium ochroleucum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 379 et Synops. Plant., 1806, p. 81; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 263, edit. 4., vol. I, 1836, p. 332 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 263; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 636; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 131; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 88; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser 3., vol. XVII, 1852, p. 176; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 143. — *Lecanora saxicola* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 431 et Synops. Lich., 1814, p. 180; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 92; Bertol., Amoenitat. Ital., 1819, p. 446; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 277; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 496; Ficin et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 160; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 333; Pollin., Flora Veronen., vol. III, 1824, p. 436; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 76; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Mann, Lichen. in Bohemia Observ.

Dispos. 1825, p. 61; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 197; Fries, Sched. Critic., fasc. 4—5, 1825, p. 12; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 237; Funck, Cryptog. Gewächse. 34. Heft, 1828, p. 5; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 604; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 140; Heugel in Correspondbl. naturforsch. Verein Riga, vol. VIII, 1855, p. 121; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 196; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 226; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion, 1889, p. 118, tab. IV, fig. 35—39, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 178 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 278; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 380; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol I, 1894, p. 353; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 202, tab. V, fig. 35 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 948, tab. XX, fig. 23; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 90; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XII, fig. 62; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 174; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 180; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 63, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 312, tab. XXIX, fig. 6. — *Placodium murale* Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 176; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 311; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch., Wien, vol. XLI, 1891, p. 705; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 17. — *Placodium saxicolum* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 176; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 447; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 23, fig. 36; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 359; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 100; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 184; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 231; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 36; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 26; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 89; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897; p. 188; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 177, fig. 216 et edit. 2., 1923, p. 175, fig. 216. — *Placodium ochroleucuma* var. *Lichen muralis* Mérat,

Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 183. — *Parmelia saxicola* var. *tenuata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 486. — *Squamaria saxicola* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 201; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 152, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316, Lich. Scandin., 1861, p. 133, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 405; Linds. n Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 260; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 129; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 240; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 45, tab. XIII, fig. CV; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 173 et edit. 3., 1879, p. 158; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 118, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 201 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 48; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 63; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 283; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 186; Boist., Nouv. Flore Lich., 2 part., 1903, p. 91; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 141. — *Parmelia muralis* var. *ochroleuca* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 417. — *Parmelia saxicola* var. *muralis* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 106. — *Gasparrinia saxicola* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 29. — *Patellaria muralis* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Placodium saxicolum* var. *vulgare* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115 et Parerg. Lich., 1859, p. 54; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 57; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 107; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 89; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1. (bot. Abt.), 1893, p. 32. — *Lecanora muralis* var. *saxicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 899 (1857); Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 184; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 175. — *Psoroma saxicolum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 245; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 49; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111. — *Lecanora saxicola* var. *vulgaris* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 226. — *Placodium murale* Arn. in Flora, vol. LXVII,

1884, p. 312, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 426; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 227. — *Psoroma saxicolum* var. *vulgare* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 220. — *Squamaria muralis* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 95 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 250; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 316. — *Squamaria muralis* var. *saxicola* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 95.

In regionibus frigidioribus et temperatis late distributa, ad saxa vigens.

f. **argillicola** A. Zahlbr. — *Squamaria saxicola* f. *argillicola* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 241 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 155; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 202 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 48; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92. — *Placodium murale* f. *argillicolum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312. — *Lecanora saxicola* f. *argillicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 949.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Squamaria saxicola* f. *athallina* Kieffer in Hedwigia, vol. XXXIII, 1894, p. 108 et in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 63.

f. **carnea** A. Zahlbr. — *Parmelia saxicola* f. *carnea* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 59.

f. **compacta** A. Zahlbr. — *Placodium saxicolum* var. *compactum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 107; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81.[1] — *Psoroma saxicolum* f. *compactum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 245. — *Squamaria saxicola* f. *compacta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 48. — *Squamaria muralis* f. *compacta* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 18.

f. **convexiuscula** A. Zahlbr. — *Squamaria muralis* f. *convexiuscula* Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 211.

f. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Lecanora saxicola* f. *ecrustacea* Nyl. apud Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 150; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 949. — *Squamaria saxicola* f. *ecrustacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 48.

f. **glaucescens** A. Zahlbr. — *Lecanora saxicola* f. *glaucescens* Sántha in Botan. Közlem., vol. XXI, 1924, p. 55.

f. **holocarpa** A. Zahlbr. — *Placodium saxicolum* f. *holocarpum* Körb. apud Rehm in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. VI, 1856, p. 14.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Placodium saxicolum* f. *lignicolum* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 231.

f. **pulvinata** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43.

f. **rotundata** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 59.

f. **squamea** A. Zahlbr. — *Lecanora saxicola* f. *squamea* Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 76; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 949. — *Squamaria saxicola* f. *squamea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 92; Mereschk. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 211.

f. **subnivalis** A. Zahlbr. — *Lecanora saxicola* f. *subnivalis* Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 76; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 951. — *Squamaria saxicola* f. *subnivalis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 50.

f. **varians** A. Zahlbr. — *Parmelia saxicola* e. *varians* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 59.

var. **albopulverulenta** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 67. — *Parmelia muralis* var. *albopulverulenta* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8—12, 1839—42, p. 418. — *Parmelia saxicola* var. *albopulverulenta* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 119, tab. 289. — *Patellaria albo-*

pulverulenta Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Placodium albopulverulentum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 24, fig. 38; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 166. — *Squamaria saxicola* var. *albopulverulenta* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 317. — *Placodium saxicolum* var. *albopulverulentum* Körb., Syst. Lich German., 1855, p. 54; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV. 1869, p. 57; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 89. — *Lecanora versicolor* f. *albopulverulenta* Arn in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312. — *Lecanora saxicola* var. *albopulverulenta* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 118; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII. (1897) 1898, p. 202. — *Lecanora saxicola* var. *versicolor* f. *albopulverulenta* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 179 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 279.

var. **areolata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 47. — *Parmelia saxicola* var. *areolata* Leight., Lich. exsicc. no. 81. — *Squamaria saxicola* var. *areolata* Leight. apud Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 129. — *Lecanora saxicola* f. *areolata* Harm., Lich. de France, fasc. 5, 1913, p. 951.

var. **brunneola** A. Zahlbr. — *Squamaria muralis* var. *brunneola* Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc., no. 14 (1913).

var. **flavida** A. Zahlbr. — *Squamaria saxicola* var. *flavida* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 13.

var. **intestiniformis** A. Zahlbr. — *Lecanora saxicola* var. *intestiniformis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 227. — *Placodium saxicolum* var. *intestiniforme* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 184. — *Squamaria saxicola* f. *intestiniformis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 48.

var. **diffracta** Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 66; Mass. in Flora, vol. XXXIV, 1851, p. 99 et in Collett. dell'Adige, vol. I, 1851, p. 37; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 184; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 176; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 284 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 57. — *Lichen diffractus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 63. — *Lecanora diffracta* Ach. Lichenogr. Univers., 1810, p. 432 et Synops. Lich., 1814, p. 180; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 93; Steud., Nomenclat., Botan., 1824, p. 234; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 227. — *Lichen peltatus* * *Lecanora diffracta* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Lecidea bolcana* Pollin. in Giorn. di Fisica, Chimica, Stor. Nat. Pavia, vol. IX, 1816, p. 178 et Hort. et Prov. Veronens. Plant. Novae vel minus cognit., vol. III, 1824, p. 411, tab. II, fig. 3; Sprgl., Syst. Veget. vol. IV, pars 1, 1827, p. 259. — *Squamaria diffracta* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 51. — *Parmelia saxicola* var. *diffracta* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 111; Sprgl., Flora Halens, edit. 2., 1832. p. 531; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 17 et apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 244; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 133; Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 59; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 396. — *Parmelia muralis* var. *diffracta* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 418. — *Placodium saxicolum* var. *diffractum* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 24; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 57; March. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXII, 1883, p. 104; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 89; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81. — *Lecanora muralis* var. *bolcana* Mass. in Flora, vol. XXIV, 1851, p. 99 et Collett. dell'Adige, vol. I, 1851, p. 37. — *Placodium diffractum* Mass., Schedul. Critic., X, 1856, p. 187; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 166, tab. VIII, fig. 8. — *Squamaria saxicola* var. *diffracta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Sc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 317, Lich. Scandin., 1861, p. 133; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 173 et edit. 3., 1879, p. 159; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 118, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 202, Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année,

1914, p. 190. — *Psoroma saxicolum* var. *diffractum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 245; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 220, in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 25. — *Squamaria muralis* var. *diffracta* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., Syst. Aufzählng. samenl. Pflanzen, 1872, p. 242; Mereschk., Lich. Ross. Occid. Exsicc., no. 13 (1913). — *Placodium saxicolum* var. *vulgare* f. *diffractum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 107. — *Placodium murale* var. *diffractum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 49; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 228. — *Lecanora saxicola* var. *diffracta* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 118, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 179 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 279; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 354; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 202 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p 950; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 76; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 174; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 312.

f. **chalybeata** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 47.

f. **dealbata** A. Zahlbr. — *Squamaria saxicola* var. *diffracta* f. *dealbata* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 7. — *Squamaria diffracta* f. *dealbata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 51.

f. **insulata** A. Zahlbr. — *Squamaria insulata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 2., vol. II, 1805, p. 375 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 658. — *Squamaria saxicola* var. *insulata* Nyl. in Acta Soc. Sc. Fenn., vol. VII, 1863, p. 405; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 92. — *Squamaria diffracta* f. *insulata* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 51. — *Lecanora saxicola* f. *insulata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 951.

var. **maroccana** A. Zahlbr. — *Squamaria muralis* var. *maroccana* Mereschk., Excurs. Lichénolog. Stepp. Kirghis, 1911, p. 40.

var. **schneebergensis** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 28.

Austria inferior.

var. **subversicolor** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 234.

f. **verrucigera** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 235.

var. **versicolor** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 185; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 175, tab. 33; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 264 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52. — *Lichen versicolor* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 24; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 106; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 383. — *Lobaria versicolor* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 157. — *Parmelia versicolor* Ach., Method. Lich., 1803, p. 190; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 42. — *Lecanora versicolor* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 426 et Synops. Lich., 1814, p. 184; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 92; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 438; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 63; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 37. — *Placodium versicolor* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 175; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 264, edit. 4., vol. I, 1836, p. 333 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 264. — *Parmelia saxicola* var. *versicolor* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 119; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 396. — *Parmelia versicolor* var. *microcymatia* Wallr., Flor. Crypt. German., vol. III, 1831, p. 485. — *Placodium saxicolum* var. *versicolor* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115 et Parerg. Lich., 1859, p. 54; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 231; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 57; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte.

1879, p. 107; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 89; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 177. — *Gasparrinia saxicola* var. *versicolor* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 30. — *Squamaria saxicola* var. *versicolor* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Botan. Notiser, 1855, p. 141, Lich. Scandin., 1861, p. 133; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 174 et edit. 3., 1879, p. 159; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 202; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91. — *Placodium murale* var. *versicolor* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 673; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 129, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 49; Rieber, Zur Flechtflor. Ehingen, 1901, p. 17; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 228. — *Psoroma saxicolum* var. *versicolor* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 246; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 220 et in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111. — *Lecanora saxicola* var. *versicolor* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 226; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 118, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 179 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 279; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 354; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 88; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 180; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 950; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 312. — *Squamaria muralis* var. *versicolor* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., Syst. Aufzählung samenlos. Pflanzen, 1872, p. 242. — *Squamaria versicolor* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 49.

f. **dispersa** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 264. — *Squamaria saxicola* var. *albomarginata* f. *dispersa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 159. — *Lecanora saxicola* var. *versicolor* f. *dispersa* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 355. — *Squamaria versicolor* f. *dispersa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 49.

f. **nigrovirens** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 46.

f. **subsulphurata** Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 263. — *Lecanora muralis* f. *subsulphurata* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 132 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 79. — *Lecanora subsulphurata* Harm. apud Harm. et Maire in Bullet. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. X, 1909, p. 162.

Exactius non cognitae:

Placodium ochroleucum var. **parietinum** DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 379; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 183.

Placodium ochroleucum var. **silaceum** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 636.

10765. **Lecanora nidulans** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 192.

Cap. Bonae Spei.

10766. **Lecanora orientalis** Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 521.

Corea, saxicola.

10767. **Lecanora pachylepidea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 221, Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17. — *Placodium saxicolum* var. *pachylepideum* Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., nov. ser., vol. IX, 1870, no. 11, p. 47. — *Placodium pachylepideum* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 26. — *Squamaria pachylepidea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 40.

Scandinavia, ad saxa granitica.

10768. **Lecanora peltata** Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 221; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 175 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 281; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 933; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 316. — *Lichen peltatus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 377; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 385. — *Squamaria peltata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 377 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Duby,

Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 132, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 396, in Bull. Soc. Bot. France, vol. X, 1863, p. 261, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 62; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 47; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 34. — *Lecanora rubina* var. *heteromorpha* Ach., Lichenogr. Univers., 1810 p. 412; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 183; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 175. — *Parmelia chrysoleuca* var. *rubina* f. *peltata* Torss, Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 151. — *Squamaria chrysoleuca* var. *peltata* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Bot. Notiser, 1855, p. 141, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 337; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 71; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 46. — *Psoroma concinnum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 439 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 183, tab. I, fig. 7. — *Placodium peltatum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1124. — *Lecanora chrysoleuca* var. *peltata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 225. *Lecanora heteromorpha* Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 249.

In montibus Europae et Americae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **effusa** A. Zahlbr. — *Squamaria peltata* f. *effusa* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 62.

f. **nigromarginata** A. Zahlbr. — *Squamaria peltata* f. *nigromarginata* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 62.

var. **laevior** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 193; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60. — *Squamaria peltata* var. *laevior* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 63.

f. **subterpallens** A. Zahlbr. in Annuaire Conserv. et Jardin Botan. Genève, vol. VIII, 1903—04, p. 246.

var. **obscurata** A. Zahlbr. — *Lecanora heteromorpha* var. *obscurata* Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 249.

10769. **Lecanora perconcinna** Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 519.
Japonia, saxicola.

10770. **Lecanora persica** A. Zahlbr. — *Placodium persicum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 154.
Persia, saxicola.

10771. **Lecanora peruviana** A. Zahlbr. — *Placodium peruvianum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 279.
In Andibus Peruvianis, graniticola.

10772. **Lecanora Pitardii** A. Zahlbr. — *Squamaria Pitardi* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, sess. extraord., (1910) 1911, p. CCI.
Tunis, calcicola.

10773. **Lecanora pinguis** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 268 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 185; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 132; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 228; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 173; Hasse in Contr. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 94.
America septentrionalis, saxicola.

10774. **Lecanora praeradiosa** Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 389; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 39; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 76. — *Squamaria praeradiosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 59.
Hungaria, saxicola.

10775. **Lecanora pruinosa** Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 495; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 243; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 262 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51. — *Squamaria pruinosa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 133 et in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 405; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 241; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 120, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 203 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909,

p. 53. — *Parmelia incisa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 103 et 459 (non Fries, Syst. Orb. Veget.). — *Parmelia pruinosa* Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 9; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIII, 1856, p. 124 et in Flora, vol. XL, 1857, p. 629. — *Lecanora saxicola* var. *pruinosa* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 157. — *Squamaria saxicola* var. *pruinosa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 317. — *Lecanora pruinifera* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 368; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 20; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 119, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 282; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 355; Tongl. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XX, 1899, p. 27; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 946; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 319. — *Lecanora teichotea* var. *pruinifera* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 201. — *Placodium pruiniferum* Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 447; Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 193; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 520. — *Placodium cretaceum* Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 434 et vol. LV, 1872, p. 465. — *Placodium pruinosum* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 13; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 174. — *Lecanora cretacea* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 205; Wainio in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, no. 6, 1896, p. 10 et in Termeszétr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 285; Schuler, Zur Flechtfl. Fiume, 1902, p. 63. — *Psoroma pruiniferum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 26. — *Squamaria saxicola* var. *pruinosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91. — *Placodium teichoteum* var. *pruiniferum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102. — *Squamaria pruinifera* Pit. et B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, sess. extra-ord., (1909) 1911, p. CCLI. — *Lecanora pruinosa* f. *teichotea* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 49.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **obliterata** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 243 et vol. LXVIII, 1919, p. 299, apud Ginzbgr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien. vol. XCII, 1915, p. 315. — *Squamaria pruinosa* var. *obliterata*

Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 53.

10776. **Lecanora radiosa** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61 (pr. p.); Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 118. — *Lichen radiosus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, tab. IV, fig. 5; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1365; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 420 et edit. 2., 1798, p. 420; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 189, tab. VI, fig. 5; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 512; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99. — *Lichen subimbricatus* Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 427, tab. VI et edit. 2., 1802, p. 459; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 180, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 18, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 18 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 21; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 418; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99. — *Lichen radians* Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 480. — *Placodium radiosum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XV, 1794, p. 189; DC. et Lam., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 380 et Synops. Plant., 1806, p. 81; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch., 2. Theil, 1812, p. 175; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 184, edit. 3., vol. I, 1834, p. 264, edit. 4., vol. I, 1836, p. 334 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 264; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 130; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 660; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 87; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 22; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 144; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 99; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 378; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 35; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 311; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 232. — *Lichen circinatus* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 25; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 94; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 100; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1841; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 406 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 812. — *Lobaria radiosa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 157. — *Psora radiosa* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 12, tab. LIX, fig. 1 et tab. LX, fig. 3. — *Parmelia circinata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 189; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 332 et edit. 2., 1832,

p. 533, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 215; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 42; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiftliac., 1829, p. 69; Dietrich, Lichenogr. German., 1832–37, p. 19, tab. 79 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 32, tab. 63; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 156; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Crypt., vol. I, 1846–49, p. 247. – *Lecanora circinata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 425 et Synops. Lich., 1814, p. 184; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 91; Bertoloni, Amoenitat. Ital., 1819, p. 446; Hook., Flora Scotica, vol. I, 1821, p. 50; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 496; Pollin., Flore Veronens., vol. III, 1824, p. 438; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 76; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 62; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 198; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 237; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 152, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 64; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 257; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 196; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 231; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 195 et edit. 3., 1879, p. 179; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 39, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 403; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 225 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 943; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 183 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 284; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 234; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 41; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 320. — *Placodium circinatum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 448; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 636; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 190; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 752; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 114 et Parerg. Lich., 1859, p. 53; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 318; Linds. in Trans. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 263, tab. XV, fig. 5—6 et in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93; Roumegu., Cryptog. Ilustr., Lich., 1868, tab. XIV, fig. CVIII; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869,

p. 55; Hellb., Nerikes Lafflora. 1871, p. 26; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 88; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 80; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 48; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1807, p. 190; Glück in Verhandl. naturh.-medizin. Verein Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 131, fig. 21; Rieber in Jahresh. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 426 et Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 17; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176, fig. 213 et edit. 2., 1923, p. 175, fig. 213. — *Parmelia circinata* var. *radiosa* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 123; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 530; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 402. — *Patellaria circinata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 388. — *Parmelia saxicola* var. *radiosa* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 531. — *Parmelia radiosa* var. *circinata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 414. — *Squamaria circinata* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 200; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 130; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 119, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 204 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 284, — *Lecanora radiosa* var. *circinata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 39; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61; Hepp, Flecht. Europ., no. 777 (1867). — *Zeora circinata* var. *radiosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 121. — *Patellaria radiosa* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Placodium circinatum* var. *radiosum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 88. — *Psoroma circinatum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 247; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 48; Flagey in Revue Mycolog., vol, XIII. 1891, p. 112 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 24. — *Squamari radiosa* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., Syst. Aufzählung samenlos. Pflanzen, 1872, p. 242. — *Lecanora circinata* f. *subimbricata* Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1883, p. 59. — *Placodium radiosum* var. *circinatum* Arn. in Flora,

vol. LXVII, 1884, p. 311; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 232. — *Psoroma radiosum* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 218. — *Lecanora subinbricata* var. *circinata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 265 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 52.

Ad saxa calcarea in regionibus magis temparatis late distributa.

f. **ocellata** A. Zahlbr. — *Placodium circinatum* f. *ocellatum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 440. — *Squamaria circinata* var. *farinosa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 7. — *Lecanora circinata* f. *farinosa* Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1896, p. 88. — *Placodium myrrhinum* var. *ocellatum* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 187, tab. I, fi. 9. — *Lecanora subcircinata* f. *farinosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 184 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 285; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 321. — *Squamaria circinata* f. *farinosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58. — *Lecanora circinata* f. *farinosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 944.

f. **pinacion** A. Zahlbr. — *Lecanora myrrhina* var. *pinacion* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 427; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 231. — *Lichen peltatus* * *Lecanora pinacion* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Squamaria circinata* var. *pinacion* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58.

f. (?) **uniformis** A. Zahlbr. — *Parmelia circinata* var. *uniformis* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 106; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 223.

var. **albopulverulenta** A. Zahlbr. — *Placodium radiosum* var. *albopulverulentum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 325 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 187, tab. I, fig. 8. — *Lecanora circinata* var. *albopulverulenta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 362; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 183 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 284. — *Squamaria circinata* var. *albopulverulenta* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58.

var. **crassior** A. Zahlbr. — *Lecanora circinata* var. *crassior* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 214. — *Psoroma circinatum* var. *crassior* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 24.

var. **incanescens** A. Zahlbr. — *Lecanora incanescens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 99; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 153; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 945. — *Placotium circinatum* var. *incanescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103. — *Squamaria circinata* f. *incanescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58.

var. **insculptula** A. Zahlbr. — *Lecanora circinata* var. *insculptula* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 14.

var. **myrrhina** Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61. — *Parmelia fuscata* var. *myrrhina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 189. — *Lecanora myrrhina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 426 et Synops. Lich., 1814, p. 185; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 92; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 225; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 231. — *Lichen peltatus* * *Lecanora myrrhina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398. — *Lecanora circinata* var. *myrrhina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 341; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 183 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 284. — *Parmelia circinata* var. *myrrhina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 124; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 402. — *Parmelia miltina* DR. et Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 246, tab. XVIII, fig. 6; Mont., Sylloge Gener. Spec. Crypt., 1856, p. 333. — *Zeora circinata* var. *myrrhina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 121. — *Placodium radiosum* var. *myrrhinum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 22; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 311. — *Placodium circinatum* var. *myrrhinum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 318; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 504; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 89; Boist., Nouv. Flore Lich.,

2. part., 1903, p. 103. — *Psoroma circinatum* var. *myrrhinum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 248; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 24. — *Lecanora subcircinata* var. *myrrhina* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abth., 1898, p. 133; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 946. — *Placodium circinatum* var. *miltinum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103. — *Squamaria myrrhina* Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 251. — *Squamaria circinata* var. *myrrhina* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol XXXVII, 1909, p. 58.

var. **nigricans** A. Zahlbr. — *Lecanora circinata* var. *nigricans* Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XX, (1905) 1907, p. 375.

var. **psoralis** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 61. — *Lecanora psoralis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 376. — *Placodium radiosum* var. *psorale* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 23, fig. 34; Arn. in Flora vol. LXVII, 1884, p. 311. — *Placodium circinatum* var. *psorale* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 111; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103. — *Squamaria circinata* var. *psoralis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58.

var. **rauca** A. Zahlbr. — *Lecanora circinata* var. *rauca* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 133 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 78.

var. **subcircinata** A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IV, 1889, p. 354. — *Lecanora subcircinata* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 18, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 17, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 64; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 311; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 39, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 380; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 525; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 225, tab. XV, fig. 28 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 945; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 90; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 132; Migula, Flora von Deutsehl., Abt. II,

vol. XII, 1926, p. 321. — *Lecanora circinata* var. *subcircinata* Zwackh, Lichen. Heidelberg, 1883, p. 83; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 175; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 403; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 142. — *Placodium subcircinatum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 62; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 521. — *Psoroma subcircinatum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 101 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 24. — *Squamaria subcircinata* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 63; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 58. — *Squamaria circinata* var. *subcircinata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 205 et in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 38; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 284. — *Placodium radiosum* var. *subcircinatum* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht Tirol, 1902, p. 232. — *Placodium circinatum* var. *subcircinatum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 103; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176. — *Lecanora subimbricata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 265.

f. **coerulescens** A. Zahlbr. — *Squamaria subcircinata* f. *coerulescens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 59. — *Lecanora subcircinata* f. *coerulescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p 946.

f. **incrassata** A. Zahlbr. — *Lecanora subcircinata* f. *incrassata* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 133.

f. **subfarinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora subcircinata* var. *subfarinosa* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 405; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 58; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 945. — *Lecanora circinata* var. *subcircinata* f. *subfarinosa* Hue in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 88. — *Squamaria subcircinata* f. *subfarinosa* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 59.

var. **zonata** A. Zahlbr. — *Lecanora circinata* var. *zonata* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 49.

10777. **Lecanora Renauldiana** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 233; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 940. — *Psoroma Renauldianum* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 26.

Algeria, calcicola.

10778. **Lecanora Reuteri** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ. 1850, p. 59; Hepp, Flecht. Europ., no. 620 (1860); Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 179 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 282; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 939; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 310. — *Parmelia muralis* var. *pulvinata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 418. — *Patellaria Reuteri* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Placodium Reuteri* Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 209, tab. IV, fig. 1 et Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 105; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 117 et Parerg. Lich., 1859, p. 53; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 570; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 221; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 90; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 229; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176 et edit. 2., 1923, p. 175 et 176. — *Squamaria Reuteri* Nyl. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 718; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 59; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 767. — *Psoroma Reuteri* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 221 et in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 111.

In montibus Europae et Algeriae, calcicola.

10779. **Lecanora riparia** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 48. — *Placodium saxicolum* f. *riparium* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 119; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 189. — *Placodium saxicolum* var. *vulgare* f. *riparium* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 115 et Parerg. Lich., 1859, p. 54; Bausch in Verhandl. natur. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 57; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 107; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 81. — *Psoroma saxicolum*

var. *riparium* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 245. — *Placodium murale* var. *riparium* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 312. — *Lecanora saxicola* var. *riparia* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 179. — *Squamaria saxicola* f. *riparia* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 49.

Europa et Asia, saxicola.

10780. **Lecanora rubina** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 412; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 183; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 151; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 174; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93. — *Lichen rubinus* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 977; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 100. — *Lichen chrysoleucus* Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. I, 1791, p. 82, tab. IV, fig. 5; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 99. — *Squamaria rubina* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 27, tab. XXXII, fig. 1; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 377 et Synops. Plant. 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 182, edit. 3., vol. I, 1834, p. 265, edit. 4., vol. I, 1836, p. 335 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 265; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 639; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 30 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 248, tab. V, fig. 1. — *Lobaria rubina* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 330. — *Lobaria chrysoleuca* Räuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 331. — *Parmelia chrysoleuca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 183; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 113; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 477; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 18; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 30, tab. 59; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 229 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 37. — *Parmelia chrysoleuca* var. *rubina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 183; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 529; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 397. — *Lecanora chrysoleuca* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 411 et Synops. Lich., 1814, p. 189; Funck, Cryptog. Gewächse, 24. Heft, 1817, p. 3; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233;

Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 37, tab. 177, b; Hook. f. et Tayl. in Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p. 534, tab. CXCVIII, fig. 1; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 224; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 16; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 60; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 32—34, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 177 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 280; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 352; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IX, 1894, p. 131; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 930; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 261 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 314. — *Lichen rubicundus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 385. — *Lichen peltatus* * *Lecanora chrysoleuca* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Lecanora liparia* var. *rubina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 190. — *Patellaria rubina* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 207. — *Squamaria chrysoleuca* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316, Lich. Scandin., 1861, p. 131, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 60; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 260, tab. XV, fig. 15—17, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 336, tab. XLIX, fig. 14—16; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. XIII, fig. CIV; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 158; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p 90; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 45. — *Placodium chrysoleucum* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 190; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 118 et Parerg. Lich., 1859, p. 55; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 503; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 183; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 3. Heft. 1863, p. 165; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 91; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 110; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 136, fig. 31; Dalla Torre er Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 225; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 176, fig. 215. — *Parmelia rubina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 435 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52. — *Parmelia rubina* var. *chrysoleuca* Schaer., Lich. Helvet Spicil., sect. 9, 1840,

p. 435 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52, tab. III, fig. 4; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 84, tab. 211. — *Lecanora rubina* var. *chrysoleuca* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42, Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 175; Hepp, Flecht. Europ., no. 176 (1853); Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 284. — *Lecanora chrysoleuca* var. *rubina* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 224. — *Placodium chrysoleucuma* var. *rubinum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 353; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 82. — *Psoroma chrysoleucum* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 224. — *Placodium rubinum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 153; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 176. — *Squamaria rubina* var. *chrysoleuca* Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 30. — *Squamaria chrysoleuca* var. *rubina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90. — *Omphalodium rubinum* Minks in Mémoir. Herbier Boissier, no. 21, 1900, p. 88.

In alpibus, ad saxa non calcarea.

f. **complicata** A. Zahlbr. — *Lecanora chrysoleuca* var. *complicata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 411; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 177 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 280. — *Lichen peltatus* * *Lecanora chrysoleuca* var. *complicata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Squamaria chrysoleuca* var. *complicata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 131, Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 60; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 46.

f. **discreta** Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 57.

f. **lignicola** A. Zahlbr, — *Lecanora chrysoleuca* f. *lignicola* Hook. f. et Tayl. apud Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p. 524.

var. **erythrophthalma** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 284. — *Squamaria chrysoleuca* var. *erythrophthalma* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 46.

var. **lecanorea** A. Zahlbr. — *Squamaria chrysoleuca* var. *lecanorea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 162 et in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 8.

var. **melanophthalma** A. Zahlbr. — *Lichen melanophthalmus* Ram. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 376; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 345. — *Squamaria melanophthalma* DC. apud Lam. et DC. Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 376 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 131 et Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 63; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 249; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 46. — *Lecanora chrysoleuca* var. *opaca* Ach, Lichenogr. Univers., 1810, p. 411; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60. — *Lichen peltatus* * *Lecanora chrysoleuca* var. *opaca* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397. — *Lecanora liparia* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 190; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 225; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 161; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Hepp, Flecht. Europ, no. 177 (1853). — *Lecanora melanophthalma* Ram. in Mémoir. Acad. Roy. Sc. de l'Instit. de France, vol. VI, (1823) 1827, p. 133 et in Mémoir. Muséum. Hist. Natur., vol. XIII, 1825, p. 249; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 369; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXIV, 1887, p. 144, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 177 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 280; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 931; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 311. — *Parmelia chrysoleuca* var. *opaca* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 113; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 397. — *Parmelia saxicola* var. *obesa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p 487. — *Parmelia saxicola* var. *liparia* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 531. — *Parmelia rubina* var. *opaca* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 9, 1840, p. 435 et Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52; Tuck., Synops. North Americ Lich., vol. I, 1882, p. 183; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 94; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 84, tab. 211. — *Lecanora rosulans* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, suppl., 1843, p. 224, tab. IV, fig. 7. — *Lecanora Daltoniana* Hook. f. et Tayl. in London

Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 641. — *Lecanora rubina* var. *opaca* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 42. — *Lecanora chrysoleuca* var. *Daltoni* Hook. f. et Tayl. apud Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p. 534. — *Parmelia rubina* var. *melanophthalma* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 52; Rabh. in Sitz.-Ber. naturw. Gesellsch. Isis, 1870, p. 240 et in Hedwigia, vol. X, 1871, p. 179. — *Squamaria chrysoleuca* var. *opaca* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177, in Botan. Notiser, 1855, p. 141, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 152, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 316; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XVII, 1869, p. 337; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90. — *Placodium chrysoleucum* var. *opacum* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 55; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 184; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 111; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 226. — *Squamaria chrysoleuca* var. *Daltoni* Tuck. in U. S. Explor. Expedit. Wilkes, vol. XVII, 1861, p. 146, tab. I, fig. 4. — *Placodium chrysoleucum* var. *melanopthalmum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1864, p. 324; Müll. Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Gartens Berlin., vol. II, 1883, p. 314 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 532; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 82; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 226. — *Lecanora chrysoleuca* var. *melanophthalma* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 225. — *Squamaria chrysoleuca* var. *melanophthalma* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 90. — *Squamaria melanophthalma* f. *opaca* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 47; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 34. — *Placodium melanophthalmum* var. *africanum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 516. — *Lecanora chrysoleuca* f. *opaca* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 314.

f. **exulans** A. Zahlbr. – *Lecanora chrysoleuca* var. *melanophthalma* f. *exulans* Th. Fr. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. XL, 1902, p. 268.

f. **glauca** A. Zahlbr. — *Squamaria melanophthalma* f. *glauca* Nyl. apud Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 47.

var. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Squamaria chrysoleuca* var. *ecrustacea* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 33.

var. **nigromarginata** A. Zahlbr. — *Squamaria chrysoleuca* var. *nigromarginata* Nyl. apud Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 46.

var. **pallida** A. Zahlbr. — *Lecanora chrysoleuca* var. *pallida* Ceng.-Samb. in Bull. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 186.

var. **pseudomelanophthalma** A. Zahlbr. — *Lecanora chrysoleuca* var. *pseudomelanophthalma* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 931. — *Squamaria chrysoleuca* var. *pseudomelanophthalma* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 33.

10781. **Lecanora scythica** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60. — *Squamaria scythica* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 64.

Scythia, saxicola.

[saxicola subsp.]

10782. **Lecanora semitensis** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 172. — *Lecanora muralis* var. *semitensis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 184. — *Lecanora saxicola* var. *semitensis* Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 93.

California, saxicola.

10783. **Lecanora squamulosa** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 60. — *Squamaria squamulosa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 152 et Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 64.

In Cordilleribus Chilensibus, ad saxa porphyrica.

(**Placodium stalactiticum** Hepp apud Hartung in Neue Denkschrift. Allgemein. Schweizerisch. Gesellsch., vol. XV, 1857, p. 148 (sine descriptione).

Insulae Canarienses, saxicola.)

10784. **Lecanora straminea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 432 et Synops. Lich., 1814, p. 180; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 223; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 68; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 224; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1882, 1883, p. 114; Sydow, Die Flecht.

Deutschl., 1887, p. 115. — *Parmelia straminea* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 47; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 293; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 109; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 485; Dietrich, Lichenogr. German.. 1832—37, p. 7, tab. 19 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 29, tab. 54; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 527; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 229 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 37. — *Lichen stramineus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 417, tab. XXVIII, fig. 1 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 811. — *Lichen peltatus* * *Lecanora straminea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 399. — *Parmelia saxicola* var. *plicata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 486; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 133. — *Squamaria straminea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 153, Lich. Scandin., 1861, p. 134 et Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX, fig. 38; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 45. — *Placodium stramineum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 185.

In alpibus Europae et Americae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

10785. **Lecanora stramineocarnea** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 33.

Patagonia, ad saxa arenacea.

10786. **Lecanora subcandicans** Stzbgr. In Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 343; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 322. — *Placodium subcandicans* Müll. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 529. — *Squamaria subcandicans* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 61.

Helvetia, ad saxa gneisaacea.

10787. **Lecanora sublentigera** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 911.

Insula Melite, rupicola.

10788. **Lecanora subolivascens** Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 30, not.

California, graniticola.

10789. **Lecanora sulphurascens** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 202; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 20. — *Placodium Reuteri* var. *sulphurascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102. — *Squamaria sulphurascens* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol XXXVII, 1909, p. 53. — *Lecanora pruinifera* f. *sulphurascens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 947.

Gallia, saxicola.

10790. **Lecanora teichotea** Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 368 not. et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 54; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. II, 1868, p. 247; Tongl. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1899, p. 28; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 941. — *Placodium sulphurellum* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 703; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 92. — *Lecanora pruinifera* var. *teichotea* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 365. — *Lecanora sulphurella* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 342 (non Hepp) et vol. LIII, 1903, p. 244. — *Placodium teicholeum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 520. — *Squamaria sulphurella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 53.

In Europa meridionalis, calcicola.

Observ. Specimina orginalia Nylanderi non vidi, alia specimina Gallica tamen quadrant.

var. **ragusana** A. Zahlbr. — *Lecanora sulphurella* var. *ragusana* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 245. — *Squamaria sulphurella* var. *ragusana* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 54.

var. **subemarginata** A. Zahlbr. — *Lecanora sulphurella* var. *subemarginata* A. Zahlbr. in Oest. Botan. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 300

10791. **Lecanora thamnoplaca** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 113, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 183; Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 2.

America septentrionalis, saxicola.

10792. **Lecanora valesiaca** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 342; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 184 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 283; Migula, Flora von Deutschl,, Abt. II, vol. XII, 1926, p. 320. — *Placodium valesiacum* Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienne du Valais, vol. X, 1881, p. 56. — *Squamaria valesiaca* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 61.

Helvetia, saxicola.

Sect. IV. **Lecanora** sect. **Urceolina** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 202. — *Urceolina* Tuck. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. VI, 1875, p. 58 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 150. — *Placodium* sect. *Urceolina* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p 136 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", 4. Theil, 1889, p. 11.

10793. **Lecanora kerguelensis** Cromb. in Journ. of Botan., nov. ser., vol. VI, 1877, p. 106, in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 49 et in Report Voy. Challenger, Bot., vol. I, 1885, p. 236; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 61; A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 49. — *Urceolina kerguelensis* Tuck. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. VI, 1875, p. 58, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 184 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 150. — *Placodium kerguelense* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 136 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", 4. Theil, 1889, p. 11.

Kerguelenland, saxicola.

Sect. V. **Lecanora** sect. **Placopsis** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 355; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXII, (1897) 1898, p. 200; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 302. — *Placopsis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 376; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 36. — *Placodium* sect. *Placopsis* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 135 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 46.

10794. **Lecanora albida** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Squamaria albida* Krmphbr. apud Nyl. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 277, not.; Krmphbr. in Reise oesterr. Fregatte Novara, Botan. Theil, vol. I, 1870, p. 111, tab. XII, fig. 3. — *Placopsis albida* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 251, not.

Java, saxicola.

10795. **Lecanora bicolor** A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 48. — *Placodium bicolor* Tuck. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. VI, 1875, p. 57 et in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 184; Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 135 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", 4. Theil, 1889, p. 10. — *Placopsis gelida* f. *lateritia* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 184 et in Journ. of Botan., vol. XV, 1877, p. 106. — *Lecanora gelida* f. *lateritia* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59.

America, antarctica, saxicola.

10796 **Lecanora brachyloba** A. Zahlbr. — *Placodium brachylobum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 93.

Australia, saxicola.

10797. **Lecanora cribellans** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 42; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59 et in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 524.

Japonia et Corea, saxicola.

10798. **Lecanora gelida** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 429 et Synops Lich., 1814, p. 186; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 92; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 50; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 443; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 140; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 43; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 60; Hepp. Flecht. Europ., no. 773 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 228; Tuck. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. VI, 1875, p. 58 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 182; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 17; Forss. in Bihang

till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VIII, afd. III, no. 3, 1883, p. 111, tab. I, fig. 1—2; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 356; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 200, tab. XV, fig. 48 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 937; Sern. in Svensk Botan. Tidskrift, vol. I, 1907, p. 176, tab. I—II; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 262 et Handb Brit. Lich., 1921, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. II, 1926, p. 316. — *Lichen gelidus* Linn., Mantissa I, 1767, p. 133; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 225 et edit. 2., 1795, p. 275; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 529; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 59; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 671; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 436; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 481; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 19; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 670 et Manuale Botanic., 1794, p. 508; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 176, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 26, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 25 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 30; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 74; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. X, 1800, tab. 699; Schrad. in Neues Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 73; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 415 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 811; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Lichen heclae* Oed., Icon. Plant. Daniae, vol. III, fasc. VIII, 1769, p. 8, tab. CCCCLXX, fig. 2. — *Lichen gelidus* var. *rubellus* Retz., Flor. Scandin., 1779, p. 224. — *Lichen gelidus* var. *heclae* Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 275. — *Parmelia gelida* Ach., Method. Lich., 1803, p. 188; Fries, Nov. Schedul. Critic., 1827, p. 1 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 104; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 294; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 486; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 526; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 154; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 132; Mont apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 147. — *Placodium gelidum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 448; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 189; Isign. in Congr. Scientif.

de France, vol. I, 1833, p. 46; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 117; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 183; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 146, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 283; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 27 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 59; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol II, 2. Hälfte, 1879, p. 108; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 79; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 46; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXV, 1896, p. 104; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 231; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 175 et edit. 2., 1923, p. 174. — *Squamaria gelida* Del. apud Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 659; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 199 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 576; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 317, Lich. Scandin., 1861, p. 134; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 261, tab. XV, fig. 18—19; Mudd, Manual. Brit. Lich., 1861, p. 129; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 242; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 174 et edit. 3., 1879, p. 159; Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural,, vol. I, 1873, p. 20; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 118, Expos. Lich. Ouest France; vol. I, 1897, p. 204 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 55; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 64; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 283; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 86. — *Patellaria gelida* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 256. — *Placopsis gelida* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX, fig. 39, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 57; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866. p. 536. — *Psoroma gelidum* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 247. — *Placodium illitum* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 282, tab. XXXVIII, fig. 13.

In montibus regionum frigidiorum et temperatarum, ad saxa non calcarea.

f. **dispersa** Cromb. in Grevillea, vol. I, 1873, p. 171; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 263

f. **leprosula** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan. Fernandez, vol. II, 1924, p. 382.

f. **nuda** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan. Fernandez, vol. II, 1924, p. 381.

f. **rufofusca** Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 66.

f. **terricola** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 232.

var. **obesa** A. Zahlbr. – *Placodium gelidum* var. *obesum* Körb. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. LXXI, 1. Abth., 1875, p. 521.

var. **vitellina** Hook. f. et Tayl. apud Hook., Flora Antarctica, vol. II, 1847, p. 535.

10799. **Lecanora hiulca** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Squamaria hiulca* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 153. — *Placopsis hiulca* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 25, not.

Chile, saxicola.

10800. **Lecanora isidiophora** A. Zahlbr. — *Placopsis isidiophora* Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 102.

Insulae Philippinenses, ad lignum vetustum.

10801. **Lecanora iwashiroënsis** A. Zahlbr. — *Placopsis pacifica* Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 53.

Japonia, saxicola.

Nomen specificum mutandum ob **Lecanoram pacificam** Tuck.

10802. **Lecanora papillosa** A. Zahlbr. — *Placopsis papillosa* Wainio in Philippine Journ. of Scienc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 102.

Insulae Philippinenses, ad lapides.

10803. **Lecanora parellina** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 157; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59.

Chile, saxicola.

10804. **Lecanora patagonica** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 35.

Patagonia et Juan Fernandez, ad saxa non calcarea.

f. **sorediosula** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 382.

10805. **Lecanora perrugosa** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 250, in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 338; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 36. — *Placopsis perrugosa* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 251, not., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 57. — *Squamaria thaumasta* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natur., vol. I, 1873, p. 17, in Transact. New Zealand Instit., vol. VI, 1873, p. 237, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 462. — *Squamaria perrugosa* Nyl. apud Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, (1874) 1875, p. 363, tab. XXIII, fig. 19. — *Placodium perrugosum* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 40; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 60. — *Placodium thaumastum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 47; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 60.

Nova Zelandia et Fuegia, saxicola.

var. **neglecta** A. Zahlbr. — *Squamaria perrugosa* var. *neglecta* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, (1874) 1875, p. 364, tab. XXIII, fig. 20.

10806. **Lecanora rhodocarpa** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Squamaria rhodocarpa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 376. — *Placopsis rhodocarpa* Nyl. in Annal. Sc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 377, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 251, not. et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 56; Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p (187). — *Placodium rhodocarpum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 46; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 59.

Nova Zelandia, saxicola.

10807. **Lecanora rhodophthalma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 164 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 48. — *Placopsis rhodomma* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 56. — *Lecanora rhodomma* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Placodium rhodomma* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-

Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 59. — *Lecanora argillacea* f. *rhodophthalma* A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 34.

Nova Zelandia, saxicola.

f. **argillacea** A. Zahlbr. — *Placodium argillaceum* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 282, tab. XXXVIII, fig. 14. — *Lecanora argillacea* Stzbgr. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 366. — *Lecanora rhodomma* var. *argillacea* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59.

10808. **Lecanora stenophylla** Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 521.

Chile, saxicola.

10809. **Lecanora subgelida** Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Paris, vol. LXXXIII, 1876, p. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Placopsis subgelida* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 57.

Insula Campbell, saxicola.

10810. **Lecanora subparellina** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59. — *Placopsis subparellina* Nyl. apud Stzbgr. in Flora, vol. LXXXII, 1889, p. 367; Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 45.

Nova Zelandia, terricola.

Sect. VI. **Lecanora** sect. **Aspiciliopsis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 203. — *Placodium* sect. *Aspiciliopsis* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 135 et in Forschungsreise S.M.S. „Gazelle", 4. Theil, 1889, p. 10.

10811. **Lecanora macrophthalma** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 336, in Flora, vol. XLI, 1858, p. 489, vol. LXIX, 1886, p. 320; Tuck. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. VI, 1875, p. 58; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 185; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 59; A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. VIII, 1906, p. 48. — *Urceolaria macrophthalma* Hook. et Tayl in London. Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 640. — *Placopsis macrophthalma* Nyl. apud Cromb. in Journ.

of Bot., vol. XV, 1877, p. 106. — *Placodium macrophthalmum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 135 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", 4. Theil, 1889, p. 10; Wils. in Mémoir. Herb. Boissier, no. 18, 1900, p. 87.

In regione antarctica, ad saxa non calcarea.

10812. **Lecanora sublateritia** A. Zahlbr. — *Placodium antarcticum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 136 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle", 4. Theil, 1889, p. 10. — *Lecanora antarctica* A. Zahlbr. in Deutsch. Südpolar-expedit. 1901 - 1903, vol. VIII, 1906, p. 51 (non Müll. Arg.).

Kerguelenland, ad saxa non calcarea.

Sect. VII. **Lecanora** sect. **Cladodium** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 181; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 203; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 171.

10813. **Lecanora Bolanderi** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 266, Genera Lichen., 1872, p. 111 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 181; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 384 et vol. XII, 1910, p. 171. — *Polycauliona Bolanderi* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, 1909, p. 84 et in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, 1909, p. 153.

California, ad saxa arenacea.

10814. **Lecanora phryganitis** Tuck., Lich. of California, 1866, p. 19 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 182; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 365 et vol. XII, 1910, p. 172. — *Polycauliona phryganitis* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, 1909, p. 80 et in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, 1909, p. 153.

California, saxicola.

10815. **Lecanora thamnitis** Tuck., Lich. of California, 1866, p. 20 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 181; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 385. — *Polycauliona thamnitis* Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 6., vol. I, 1909, p. 82 et in Compt.-Rend. Congrès Soc. Sav. en 1908, 1909, p. 153.

California saxicola.

Species dubiae:

Lecanora acervulata Raddi apud Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 2, 1827, p. 330. — *Parmelia acervulata* Sprl., l. s. c.

Brasilia, corticola.

Lecanora aenea Ach., Synops. Lich., 1814, p. 336. — *Parmelia aenea* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 16.

Mt. Cenis, saxicola.

Lecanora Afzeliana Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 429 et Synops. Lich., 1814, p. 187. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Afzeliana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 398.

Patria ignota.

Lecanora Babingtoni Hook. f. et Tayl. in Hook., Flora Antarctica, vol. II. 1847, p. 535, tab. CXCVIII, fig. 3.

Regio antarctica, saxicola.

Lecanora caucasica Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 406. — *Lichen peltatus* * *Lecanora caucasica* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 397.

Caucasus, ad terram.

Lecanora charidema Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 123; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 502. — *Urceolaria charidema* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, saxicola.

Lecanora comminuta Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 160.

Britania.

Lecanora coralloidea Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312.

Brasilia.

Lecanora coryli Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 129; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 503. — *Parmelia coryli* Clem. apud Colm., l. s. c.

In alpibus Hispaniae, corticola.

Lecanora crateriformis Chaub. apud Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 492.

Gallia, calcicola.

Lecanora evanida Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 551.

Gallia.

Lecanora irregularis Schweiniz apud Halsey in Annal. Lyceum Nat. Hist. New York, vol. I, 1824, p. 13; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270.

America septentrionalis.

Lecanora juglandina Schweiniz apud Halsey in Annal. Lyceum Hist. New York, vol. I, 1824, p. 13; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829. p. 270.

America septentrionalis.

Lecanora leucochroa Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 550.

Gallia.

Lecanora Linkii Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 557.

Gallia.

Lecanora mortosa Ach., Synops. Lich., 1814, p. 151. Est planta destructa, non determinanda fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 281.

Lecanora mosaica Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 122; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 502. — *Urceolaria mosaica* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, ad saxa arencea.

Lecanora mutabilis Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62 (non alior.).

Gallia, saxicola.

Lecanora nitida Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 128; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 502. — *Parmelia nitida* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, saxicola.

Lecanora obsoleta Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 94. Est planta morbosa fide Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 203.

Lecanora paepalea Ach., Synops. Lich., 1814, p. 165. — Accuratius non determinanda, fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 245.

Lecanora pallida Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 558 (non alior.).

Gallia.

Lecanora pulchella Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 129; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 503. — *Parmelia pulchella* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, saxicola.

Lecanora pulveracea Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 551.

Gallia.

Lecanora spondiae Sprgl. in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., 1820, p. 49.

Insula Guadeloupe.

Lecanora viridis Sprgl., Plant. Minus Cognit. Pugill. Secundus, 1815, p. 95; Pollin. in Giorn. di Fisica, Chimica, Storia Natur., vol. IX, 1816, p. 178 et Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 440, tab. II, fig. 4. — *Parmelia viridis* Sprgl., Syst. Veget.,. vol. IV, pars 1, 1827, p. 294.

Italia, corticola.

Lichen minutissimus Hag., Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LXI, tab. I, fig. 7; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 46; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding. Manuale Botanic., 1794, p. 511, Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 76; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 99. — *Lichen peltatus* * *Lecanora minutula* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395.

Germania.

Placodium microcarpum Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 119; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 501. — *Parmelia microcarpa* Clem, apud Colm., l. s. c.

In alpibus Hispaniae, saxicola.

Placodium pheoniceum Hepp apud Hartung in Neue Denkschrift. Allgem. Schweizerisch. Gesellsch., vol. IV, 1857, p. 148.

Insulae Canarienses.

Placodium variegatum Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 119; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 501. — *Parmelia variegata* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, ad saxa.

Psora gelidiformis Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 162; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 179.

Germania.

Squamaria coccinea Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 116; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 501. — *Parmelia coccinea* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, saxicola.

Squamaria heleoides Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 113 (nomen nudum!); Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 500 (nomen nudum!).

Squamaria Sirgi Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 116; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 501. — *Parmelia Sirgi* Clem. apud Colm., l. s. c.

In alpibus Hispaniae, saxicola.

Squamaria viridifusca Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 113; Krmphbr. in Flora, vol. LII, 1869, p. 500. — *Parmelia viridifusca* Clem. apud Colm., l. s. c.

Hispania, ad terram et supra muscos.

Species collectiva:

Lecanora anomala var. **tenebricosa** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 382. — *Lichen peltatus* * *Lecanora anomala* var. *tenebricosa* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 395 fide Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 466.

Planta morbosa:

Parmelia detrita Ach., Method. Lich., 1803, p. 171; Schultz, Prodrom. Florae Stargard., 1806, p. 392; Martius, Flore Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 223; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 297; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 74.

CCCIII. Ochrolechia

Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 30, in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 253; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 149; Beltr., Lich. Bassan., 1858, p. 141; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 257, 342; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 212; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 484; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 141; Hazsl., Magy. Birod, Zuzmó-Flór., 1884, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 89; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 101 et in

Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 36; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 53; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 595 et 615; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 212; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 203; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 186; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 333; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 181; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 95; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 177 et edit. 2., 1923, p. (36) et 177, P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 323. — *Lecanora* sect. *Ochrolechia* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 272; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 207; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 126: Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 67; Harm., Lich. de France. fasc. V, 1913, p. 1059; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 309 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 51 et 55.

10816. **Ochrolechia africana** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 504.

Caput Bon. Spei, corticola.

10817. **Ochrolechia akagiensis** Yasuda et Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 54 et Yasuda, l. s. c., p. (84), cum icone.

Japonia, supra muscos destructos.

10818. **Ochrolechia alboflavescens** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 94. — *Lichen alboflavescens* Wulf. apud Jacqu., Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 111, tab. V, fig. 1; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 478; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 515; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 73; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103. — *Parmelia parella* var. *variolosum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 465. — *Parmelia parella* var. *alboflavescens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 399;

Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 83, tab. 209. — *Lecanora parella* var. *alboflavescens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 126; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 260; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 149, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 265; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 54; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1063. — *Lecanora tartarea* var. *alboflavescens* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 132; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 208. — *Lecanora pallescens* var. *alboflavescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79. — *Ochrolechia tartarea* var. *alboflavescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 31; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 142; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 334. — *Lecanora megalocarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 161 fide Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 454. — *Ochrolechia pallescens* var. *alboflavescens* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 316. — *Ochrolechia parella* var. *alboflavescens* Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 135; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 112; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 324.

Europa, corticola.

10819. **Ochrolechia amphorella** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 8. — *Lecanora amphorella* Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 380; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, 1912, p. 74. — *Pinacisca amphorella* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II (1910) 1912, p. 118.

Mexico, corticola.

f. **inaequatula** Vain., l. s. c., p. 9.

10820. **Ochrolechia androgyna** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 315; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 416; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 185; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 181. — *Lichen androgynus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 56, tab. VII, fig. 3 et Deutschl. Flora, 1796, p. 173; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 349; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 498; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II,

1791, p. 1361; Lumnitzer, Flora Posoniens., 1791, p. 494; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 508; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. II, 1803, p. 306. — *Scutellaria androgyna* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 587. — *Variolaria hemisphaerica* Flk., Deutschl. Lich., 2. Liefrg., 1815, p. 2; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 259; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 125; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 27; Funck, Cryptog. Gewächse, 31. Heft, 1825, p. 6; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 18; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 44, tab. 214; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 4. — *Patellaria parella* var. *arborea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364. — *Parmelia parella* var. *corticola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 400. — *Parmelia tartarea* var. *chnaumatica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 460. — *Lecanora tartarea* var. *corticola* Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 125. — *Lecanora tartarea* var. *variolosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 132. — *Lecanora tartarea* var. *arborea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80; Mudd, Manual Brit. Lich. 1861, p. 156. — *Lecanora pallescens* var. *alboflavescens* f. *sorediata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79. — *Ochrolechia tartarea* f. *arborea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 150. — *Lecanora subtartarea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 219, in Flora, vol. LV, 1872, p. 550, not., in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 274 not.; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 75; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 60, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 278, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 460; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 223, tab. XVII, fig. 17 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1061; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 208; Merrill in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 38. — *Ochrolechia subtartarea* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 254; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 70; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 334; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 217; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 149, not. — *Ochrolechia tartarea* f. *arborea* Bausch in

Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 83; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 37. — *Ochrolechia tartarea* f. *variolosa* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 213 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. VIII, 1901, p. 7. — *Lecanora pallescens* Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-oekonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 26 (non alior.). — *Ochrolechia tartarea* f. *subtartarea* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 174; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 326, tab. XXXI, fig. 1. — *Ochrolechia tartarea* var. *androgyna* Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 133, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 53 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 127; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 721; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 416; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178. — *Ochrolechia subtartarea* f. *corticola* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70. — *Lecanora parella* f. *sorediosa* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 224. — *Lecanora tartarea* var. *subtartarea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 264; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 54; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 311 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Lecanora parella* var. *arborea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 126; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1063. — *Ochrolechia tartarea* f. *arborea* Savicz in Acta Horti Petropolit., vol. XXXII, 1912, p. 33.

Europa, supra muscos et ad cortices arborum.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Lecanora subtartarea* f. *leprosa* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XX, 1882, p. 274; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 208. — *Ochrolechia subtartarea* f. *leprosa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 335.

f. **variolosa** A. Zahlbr. — *Ochrolechia subtartarea* f. *variolosa* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 218.

1C821. **Ochrolechia antarctica** Darb. in Wiss. Ergebniss. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Lieferung, 1912, p. 50. — *Pertusaria antarctica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 125, in Die Internat. Polarforschng. 1882—83, Die Deutsch.

Expedit., vol. II, 1890, p. 324. — *Lecanora antarctica* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 135 et apud Mission Scinetif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 161. — *Lecanora hypotartarea* Nyl., Lich. Fueg. et Patagon., 1888, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 72. — *Ochrolechia hypotartarea* Darb. in Wiss. Ergebn. Schwedisch. Südpolarexped. 1901—1903, vol. IV, 11. Liefrng., 1912, p. 50.

Regio antarctica, saxicola.

10822. **Ochrolechia bahusiensis** H. Magn. in Bot. Notiser, 1927, p. 115.

Suecia, corticola.

10823. **Ochrolechia corsicana** Zschacke in Verhandl. Bot. Verein Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 19.

Corsica, ad saxa granitica.

10824. **Ochrolechia blandior** Darb. in Wiss. Ergebniss. Schwedisch. Südpolarexpedit. 1901—1903, vol. IV, 11. Lieferung, 1912, p. 50. — *Lecanora parella* f. *blandior* Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum., ser. 3., vol. III, 1891, p. 71. — *Lecanora blandior* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 41.

Fuegia, corticola.

10825. **Ochrolechia Deceptionis** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Rep., Botan., part. III, 1923, p. 51. — *Lecanora Deceptionis* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 93.

Regio antarctica, ad saxa vulcanica.

10826. **Ochrolechie diademata** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyo, vol. XXXV, 1921, p. 54.

Japonia, corticola.

10827. **Ochrolechia geminipara** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 175; Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 136; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 317; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXV, 1911, p. 244; Lindau, Die Flecht., 1913, p. 177 et edit. 2., 1923, p. 177; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 324. — *Lecanora geminipara* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 236; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18; Brenn. in

• Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 77; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 463; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 311 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Lecanora leprothelia* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 16; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 61. — *Ochrolechia leprothelia* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 456; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 335. — *Pertusaria gemmifera* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XX, 1883, p. 347.

In alpibus Europae et Novae Zelandiae, supra muscos.

10828. **Ochrolechia glaucescens** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucescens* Hue apud Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 41.

Insulae Balearicae, saxicola.

10829. **Ochrolechia gyalectina** A. Zahlbr. — *Lecanora gyalectina* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 603 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

America borealis, muscicola.

10830. **Ochrolechia inaequata** A. Zahlbr. — *Lecanora inaequata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 444, in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 317 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

Nova Granata, corticola.

10831. **Ochrolechia inaequatula** A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXVII, 1913, p. 270. — *Lecanora inaequatula* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 603 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 258; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

America borealis, supra muscos.

10832. **Ochrolechia jucunda** A. Zahlbr. — *Lecanora jucunda* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 527.

Chili, ad saxa granitica.

10833. **Ochrolechia mexicana** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 9.

Corticola.

10834. **Ochrolechia orientalis** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 54.

Japonia, corticola.

10835. **Ochrolechia pallescens** Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 212; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 149; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 143; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 81; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 213, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 53, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 128; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 122; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1887, p. 617; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 213; Rieber, Zur Flechtflor. Ehingen, 1901, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 315; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 255; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 229; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 335, fig. 55, a; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 182; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 95; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 316; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178 et edit. 2., 1923, p. 178; Wainio in Philippine Journ. of Sc., sect. C, vol. VIII, 1913, p. 103 et in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 326; Choisy, Icon. Lich. Univers., 1928, tab. 4. — *Lichen pallescens* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1142 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1608, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 409; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 206 et edit. 2., 1783, p. 278; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 444, edit. 2., vol. II, 1778, p. 529, edit. 3., vol. II, 1798, p. 529; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 189; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 136; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 70; Reyger, Tentam. Flor. Gedanens., vol. II, 1766, p. 168; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 210; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 202; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 255 et edit. 2., 1789, p. 258; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 247; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 812, edit. 2., 1789, p. 812; Pollich, Hist. Plant, vol. III, 1777, p. 221; Mattuschka, Enumer. Stirp. Siles., 1779, p. 311; Retz., Flor. Scandin. Prodrom.,

1779, p. 225 et edit. 2., 1795, p. 275; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 529; Gorter, Flora VII. Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 305; Hag., Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LX; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 316; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 672; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 425, edit. 2., vol. IV, 1802, p. 449 et edit. 3., vol. IV, 1820, p. 478; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 440; Willd., Flor. Berolinens. Prodrom., 1787, p. 349; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 498; Timm, Flor. Megapolit. Prodrom., 1788, p. 245; Thuill., Flore Génér. Envir. Paris, 1790, p. 328; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 672 et Manuale Botanic., 1794, p. 509; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p, 420 et edit. 2., 1798, p. 420; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 5; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 324; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 179; Abbot. Flora Bedfordiens., 1798, p. 262; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 36; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 271; Wahlbg., Flora Carpath. Princip., 1814, p. 370, Flora Upsal., 1820, p. 403 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 797; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 432; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Verrucaria pallescens* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 87. — *Psora pallescens* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 589. — *Psora alabastrina* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 168; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 186. — *Parmelia parella* var. *pallescens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 164; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 223; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 398. — *Variolaria actinota* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 7 (?). — *Parmelia pallescens* Rebent., Prodrom. Florae Neomarch., 1804, p. 300; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 134, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 265; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 532; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 156; Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 115; Dietrich, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 32, tab. 65; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 230 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 405. — *Lecanora parella* var. *pallescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 370 et Synops. Lich., 1814, p. 169; Ficin. et

Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 158; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 435; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 80; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 257, edit. 4., vol. I, 1836, p. 325 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 257; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 126; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 150; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 157; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 189 et edit. 3, 1879, p. 202; Johnson in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 148; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 126. — *Lecanora leucopis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 354 et Synops. Lich., 1814, p. 150; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 232. — *Lichen peltatus* * *Lecanora leucopis* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Lecanora pallescens* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 76; Fries, Sched. Critic., 1824, p. 22; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 12, tab. 45; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 201 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 235; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 155; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 135, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 309, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 68; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 32; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 266; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 196; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 388; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 60, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 235 et vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXX, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 135; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 127, tab. IV, fig. 76 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 209; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 136; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 462; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 105; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 224 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1064, tab. XX, fig. 32; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 150; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910,

p. 182; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 314 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Lecidea duplicata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 111, tab. XXVII, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 117, tab. XLII, fig. 49. — *Parmelia subfusca* var. *leucoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 457 (?). — *Lecanora pallida* var. *pallescens* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 559. — *Lecanora parella* var. *pallescens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35. — *Parmelia duplicata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301. — *Gasparrinia pallescens* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 36. — *Ochrolechia duplicata* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 254. — *Ochrolechia parella* var. *pallescens* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 213; Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 135. — *Lecanora parelloides* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 313. — *Pertusaria pallescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 483.

Cosmopolita videtur, corticola.

f. **anomala** A. Zahlbr. — *Lecanora pallescens* f. *anomala* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1065.

f. **corticola** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 514, vol. XXVI, 1876, p. 410, vol. XXIX, 1879, p. 370; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 342; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 213. — *Lecanora pallescens* f. *corticola* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 8.

f. **fusca** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 474; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 109.

f. **variolosa** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 336. — *Lecanora pallescens* f. *variolosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 132; Berdau, Lischaïn. Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 97. — *Lecanora parella* f. *variolosa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 143. — *Ochrolechia pallescens* var. *parella* f. *variolosa* Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 82. — *Lecanora pallescens* f. *variolosa* Jatta, Sylloge, Lich. Ital., 1900, p. 209. — *Ochrolechia variolosa* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 182; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 326.

var. **ocelliformis** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 21.

var. **pseudotartarea** Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan,, 1903, p. 21.

var. **rosella** A. Zahlbr. — *Lecanora pallescens* var. *rosella* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 196. — *Pertusaria pallescens* var. *rosella* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 483.

10836. **Ochrolechia parella** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 32, fig. 52; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 142; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 213, vol. LXV, 1882, p. 134, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 54; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 213; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abt., 1893, p. 152; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XII, 1897, p. 618; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 316; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 256; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 184 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 13; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 183; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178 et edit. 2., 1923, p. 177: P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 66; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 323; Choisy, Icon. Lich. Univers., 1928, tab. 3 et 4. — *Lichen parellus* Linn., Mantissa I, 1767, p. 132; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Neck., Method. Muscor., 1771, p. 50; Leers. Flora Herbornens., 1775, p. 255 et edit. 2., 1789, p. 258; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 708, edit. 2., vol. III, 1792, p. 179, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 17, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 16 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 19; Dörrien, Verzeichn. und Beschreibng. Oran-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 296; Ligthf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 814, edit. 2., vol. II, 1778, p. 530 et edit. 3., vol. II, 1789, p. 814; Huds., Flora Anglica, edit. 3., 1789, p. 530; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 199; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 226 et edit. 2., 1795, p. 276; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 530; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 55, tab. VI, fig. 2; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV,

1785, p. 672 et Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 444; Geuns, Plant. Belgii Confoeder. Splcil., 1788, p. 56; Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 78 et Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 477; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 499; Thuill., Flore Génér. Envir. Paris, 1790, p. 629; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 674 et Manuale Botanic., 1794, p. 509; Liljebl., Utkast Svenk Flora, 1792, p. 420 et edit. 2., 1798, p. 420; Mönch, Method. Plant. Hort. Botan. Marburg., 1794, p. 317; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 116; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 615; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 262; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 36; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 472; Hull The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XI, 1800, tab. 727; Relhan, Flora Cantabrig., edit. 2., 1802, p. 449, edit. 3., 1820, p. 478; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 402 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 797; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Verrucaria parella* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 87; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 169; Gärtn., Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 215; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 186. — *Patellaria parella* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 60, tab. XX, fig. 5; Lam. et DC., Flora Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364 et Synops. Plant., 1806, p. 78; Mérat, Nouv. Flore Envir Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 150; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 114. — *Parmelia parella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 164; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 330 et edit. 2., 1832, p. 538 et Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 223; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 50; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 77; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 751; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 133; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 32, tab. 66. — *Patellaria parella* var. *rupestris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç.., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 177. — *Lecanora parella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 370 et Synops. Lich., 1814, p. 169; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 76;

Liljebl., Utkast Svenk Flora, edit. 3., 1816, p. 621; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 48, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orbis Novi, vol. I, 1822, p. 21, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 195 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 578; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 275; Saint-Amans, Flor. Agenaise, 1821, p. 490; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 158; Greville, Flora Edinens., 1824, p. 332; Pollin., Flora Veronens., 1824, p. 434; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 104; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 59; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 339, cum icone; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 194; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 559; Re, Flora Torinense, vol. II, 1826, p. 234; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270 et edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Jonst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 84; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 193; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 257, edit. 4., vol. I, 1836, p. 324 et edit. 4., vol. I, 1840, p. 257; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 359; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 137; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Oken. Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 254; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35, Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 433; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 125; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 182, tab. XVI, fig. 12—19; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 149; Nyl. in Mémoir. Soc. Sc. Natur. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 313, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 330, Lich. Scandin., 1861, p. 157, in Bull. Soc. Linn. Bordeaux, ser. 2., vol. VI, 1872, p. 286, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 69, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 67: Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 541, vol. XXVII, 1869, p. 343, vol. XXVIII, 1872, p. 211, tab. VIII, fig. 1—3, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur Rouen, vol. IV, 1868, p. 260; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXI; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 188 et et edit. 3., 1879, p. 201; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 388; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 149, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 264; Hue in

Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 60, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 235 et vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXX, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 277, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IV, fig. 77—79; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 136; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 71; Wilkins, Lich. of the Isle of Man, 1893, p. 5; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 461; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 224 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1062, tab. XX, fig. 32; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 54; Larondo in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 189; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 126; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1914, p. 95; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 312 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Variolaria lactea* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 401 (non alior.) fide Th Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 94. — *Rinodina parella* S. Gray, A Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 453. - *Parmelia pallescens* var. *parella* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 135; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 533; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 249; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 231 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 38; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 405. — *Parmelia parella* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 465. — *Gasparrinia pallescens* var. *parella* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 36. - *Lecanora pallescens* var. *parella* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78; Hepp, Flecht. Europ., no. 622 (1860); Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 201 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 235; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 155; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 202, tab. III, fig. 21; Berdau, Lischaïn. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 96; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 274; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 127 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 209; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 62; Galloe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XI, fig. 60. — *Ochrolechia pallescens* var. *parella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 149 et Parerg. Lich., 1859, p. 92; Stein apud

Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 142; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 125. cum icone; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 213; Wainio in Termeszétr. Füzet., vol. XXII, 1899, p. 293; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 335. — *Pertusaria incarnata* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1876, p. 241, tab. XXXIII, fig. 1—3 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 235; Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 534.

In regionibus magis temperatis, ad cortices et ad ligna.

f. **argillicola** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *argillicola* Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 200; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 265; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1063; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127.

f. **corticola** Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 70. — *Parmelia parella* f. *corticola* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 83, tab. 209. — *Lecanora parella* f. *corticola* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 149 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 265; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 54; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 27.

f. **crenularia** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *crenularia* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 462.

f. **leprifera** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *leprifera* Nyl. apud Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. III, 1878, p. 106.

f. **laevigata** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *laevigata* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62.

f. **lutescens** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *lutescens* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62.

f. **nivea** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *nivea* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 462; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 313.

f. **phloeoleuca** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *phloeoleuca* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London Bot., vol. XV, 1876, p. 440; Cromb. in Transact. Roy. Soc. London,

vol. CLXVIII, 1879, p. 409; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 136; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

f. **subathallina** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* f. *subathallina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1063.

var. **aggregata** A. Zahlbr. — *Lecanora parella* var. *aggregata* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 246; Martelli, Florula Bogosens., 1886, p. 122.

var. **albissima** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 19.

Corsica, ad saxa granitica.

var. **isidioidea** Mass., Schedul. Critic., vol. III, 1846, p. 63; Micheletti in Bull. Soc. Bot. Ital., 1893, p. 77. — *Lecanora pallescens* var. *parella* f. *isidioidea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79.

var. **plumbea** A. Zahlbr. — *Lecanora plumbea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 443. — *Lecanora parella* var. *plumbea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1064.

var. **tumidula** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1870, p. 107 et 108, in Flora, vol. LXV, 1882, p. 135; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 324. — *Lichen tumidulus* Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 18. — *Verrucaria tumidula* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 170; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch. 2. Theil, 1812, p. 187. — *Parmelia tumidula* Sprgl., Mantissa Prima Flor. Halens., 1807, p. 57. — *Lecanora tumidula* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 77. — *Lecanora parella* var. *tumidula* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 371 et Synops. Lich., 1814, p. 170; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 194; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Mérat. Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 258, edit. 4., vol. I, 1836, p. 325 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 258; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 150; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 188 et edit. 3., 1879, p. 202; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 126; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1063; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 313. — *Parmelia pallescens* var. *tumidula* Torss., Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 17. — *Lecanora pallescens* var. *tumidula*

Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79; Hepp, Flecht. Europ., no. 188 (1853); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 155; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIII, 1862, no. 639; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 235; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 274; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 61. — *Ochrolechia tartarea* var. *tumidula* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 31, fig. 50. — *Ochrolechia pallescens* var. *tumidula* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 149 et Parerg. Lich., 1859, p. 92; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 81; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 142; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 124; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178. — *Ochrolechia tumidula* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 407, vol. XLVI, 1896, p. 124 et 127; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 316.

var. **Turneri** Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 135; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 185; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 324. — *Lichen Turneri* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XII, 1801, tab. 857; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 449 et edit. 3., 1820, p. 479. — *Parmelia Turneri* Ach., Method. Lich., 1803, p. 165; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300. — *Lecanora Turneri* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 373 et Synops. Lich., 1814, p. 170; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 158; Savi, Botanic. Etrusc., vol. IV, 1825, p. 194; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 44, tab. 209; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 195; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 95. — *Lichen peltatus* * *Lecanora Turneri* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Rinodina Turneri* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 454. — *Parmelia pallescens* var. *Turneri* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 17; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 249. — *Lecanora pallescens* var. *Turneri* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 132; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 153; Hepp, Flecht. Europ., no. 784 (1867); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 236; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871,

p. 32; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 274. — *Ochrolechia pallescens* var. *Turneri* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 149; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 142; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 124. — *Lecanora parella* var. *Turneri* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 190 et edit. 3., 1879, p. 203; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 462; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 265; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 224 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1064; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 313 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Lecanora tartarea* var. *Turneri* Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94. — *Ochrolechia tartarea* var. *Turneri* Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 133.

10837. **Ochrolechia parellula** A. Zahlbr. — *Pertusaria parellula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 483. — *Lecanora parellula* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 135; Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 528. — *Lecanora pallescens* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 173 (non Ach.).

Japonia, ad saxa et ad cortices.

f. **atrata** A. Zahlbr. — *Lecanora parellula* f. *atrata* Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 530.

10838. **Ochrolechia Rhamni-Purshianae** Senft in Pharmaz. Post, vol. XXX, 1897, p. 432, fig. 1, 3 et 6; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXV, 1. Abt., 1897, p. 321.

America septentrionalis, corticola.

10839. **Ochrolechia tartarea** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 30, fig. 49; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 150 et Parerg. Lich., 1859, p. 92; Beltram., Lich. Bassan, 1858, p. 141; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 82; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 212, vol. LXV, 1882, p. 132, vol. LXVII, 1884, p. 322, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 113, vol. XXIV, 1874, p. 258; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 212, cum

icone; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 7; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 254; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 142; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 123; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 123; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 368, fig. 89; Darbish. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 616, fig. 10, 34, 35; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 212; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 37, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 257; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 314; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204, fig. 105, K – L et fig. 106, E – F; Wainio in Arkiv för Botan, vol. VIII, no. 4, 1909, p. 55; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 186; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 334; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 181; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178, fig. 217 et edit. 2., 1923, p. 177, fig. 217; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 65; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 325. — *Lichen tartareus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1141 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1068, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 409; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 206 et edit. 2., 1783, p. 278; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 444; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 70; O. F. Müller, Flora Fridrichsdal., 1767, p. 211; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 707, edit. 2., vol. III, 1792, p. 180, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 23, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 23, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 27; Leightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 811, edit. 2., 1789, p. 811; Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 221; Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 529, edit. 3., vol. II, 1798, p. 529; Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 189; Gunner., Flora Norvegica, pars I, 1766, p. 75; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 255, edit. 2., 1789, p. 257; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 247; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesiae, 1779, p. 311; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 225 et edit. 2., 1795, p. 275; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 529; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1781, p. LVIII; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 42; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 316; Gilib., Linn. Syst.

Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 671 et Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 438; Geuns, Plant. Belgii Confoederat. Spicil., 1788, p. 56; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 497; Loureir., Flora Cochinchinens., 1790, p. 685 et edit. 2., 1793, p. 842 (?); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 671 et Manuale Botanic., 1794, p. 509; Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 492; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 419 et edit. 2., 1798, p. 419; Sowerb., Engl. Botan., vol. III, 1794, tab. 156; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 614; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 37; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Jolyclerc, Cryptog., Compl., 1799, p. 97; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 403, Flora Upsaliens., 1820, p. 403, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 797; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 431; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Verrucaria tartarea* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 86; Hoffm., Deutschl. Flora, 1795, p. 173; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth. 6. Heft, 1803, p. 16, tab. XXIV, 7; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 189. — *Scutellaria tartarea* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 584. — *Parmelia tartarea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 165; Palmstr., Svensk Botan., vol. II, 1803, tab. 77; Funck, Cryptog. Gewächse, 5. Heft, 1805, p. 1; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 181; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 330 et edit. 2., 1832, p. 538, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 223; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 50; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 77; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 15; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 133, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 264; Kosteletzky, Allgemein. medizin.-pharm. Flora, vol. I, 1831, p. 18; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 460; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 19, tab. 80 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 33, tab. 67; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 533; Lenz, Gemeinnützig. Naturgeschichte, vol. III, 1839, p. 751; Schwabe, Flora Anhaltin., vol. II, 1839, p. 157; Bischoff, Lehrbuch der Botan., vol. III, 2. Theil, 1840, p. 1108; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 134; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 78, tab. XVI, fig. 67; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 231 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 39; Del Amo, Flora Cryptog. Penín-

sula Ibérica, 1870, p. 405. — *Patellaria tartarea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 141. — *Patellaria tartarea* f. *rupestris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364. — *Lecanora tartarea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 371, tab. VII, fig. 3 et Synops. Plant., 1814, p. 172; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 77; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 622; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 142; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 49, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 22 (?), apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 195, Handbook New. Zealand Flora, 1867, p. 578; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 159; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 332; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 441; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 239; H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 105; Mann, Lichen. in Bohemia Observ., Dispos., 1825, p. 59; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 195; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 257; Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 29; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 234; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270, edit. 7.. 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 84; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 359; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1936, p. 138; Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 254; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35; Czerwiak., Opisan Roslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 125; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 330, Lich. Scandin., 1861, p. 157, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 405 et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 12 et 30, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 67; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 199 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 233; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 156, tab. II, fig. 51; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 84; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 260; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 340, tab. I, fig. 1—4 et vol. XXVIII, 1872, p. 212, tab. VIII, fig. 4—6; Hellb., Nerikes

Lafflora, 1871, p. 32; Leight., Lich.-Flora Great Brit. 1871, p. 187 et edit. 3., 1879, p. 175; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 18, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 148, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 263; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 196; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs. 1886, p. 272; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886–87, p. 60, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 48, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 70; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 127, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 208; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 137; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 458, fig. 67; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 223, tab. XVII, fig. 16 et tab. XVIII, fig. 1, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1060; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 151; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 54; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 92; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 182; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 31; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1918, p. 65; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 309 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56. — *Rinodina tartarea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 455. — *Parmelia parella* var. *tartarea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 400. — *Lecanora pallescens* var. *tartarea* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 202; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XII, fig. 61.

Ad saxa, fere cosmopolita.

f. **crassissima** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 65. — *Lecanora tartarea* f. *crassissima* Nyl. in Bol. Soc. Broteriana, vol. VI, 1888, p. 231.

f. **farinosa** A. Zahlbr. — *Lecanora tartarea* f. *farinosa* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62.

f. **isidiophora** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 66.

f. **microcarpa** Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 133. - *Lecanora tartarea* var. *frigida* f. *microcarpa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 234.

f. **tenuior** A. Zahlbr. — *Lecanora tartarea* f. *tenuior* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

var. **frigida** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 92; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 213, vol. LXV, 1882, p. 133; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 314; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 326. — *Lichen frigidus* Sw., Method. Muscor., 1781, p. 36, tab. II, fig. 4 et edit. Schreberi, 1790, p. 117, tab. V, fig. 4; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 61; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 437; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789. p. 482; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 19; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 671; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 419, edit. 2., 1798, p. 419; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 176, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 22, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 21, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 25; Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Handl., vol. XV, 1794, p. 182, tab. VI, fig. 2; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. II, 1808, p. 304; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1879. — *Isidium frigidum* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1794, p. 182. — *Psora frigida* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 168. — *Parmelia tartarea* var. *frigida* Ach., Method. Lich., 1803, p. 166; Fries, Lichenogr. Europ. Reform. 1831, p. 134; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 533; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 231 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 39; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 406. — *Patellaria tartarea* var. *muscicola* DC. apud Lam. et DC., Flora Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364. — *Lecanora tartarea* var. *frigida* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 372 et Synops. Lich., 1814, p. 172; Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 30; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 199 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 234; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 156; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 157, Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 9; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 260; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 188 et edit. 3., 1879, p. 175; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 148, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 264; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 48,

in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71 et Lich. in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 92; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 459; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 223 et Lich. de France, vol. V, 1913, p. 1061; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 127; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 310. — *Lichen tartareus* var. *frigidus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 403, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 798. — *Rinodina frigida* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 455. — *Parmelia tartarea* var. *bryoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 460. — *Parmelia tartarea* var. *chyrsitis* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 538. — *Parmelia parella* var. *tartarea* f. *muscicola* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 400. — *Lecanora tartarea* var. *muscicola* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 125. — *Ochrolechia tartarea* var. *muscicola* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 212.

Muscicola.

f. **corticicola** Zschacke in Verhandl. Botan. Verein. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 19.

Corsica.

var. **gonatodes** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 175, in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 55; Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 133; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 314; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 325. — *Lichen gonatodes* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 89. — *Isidium gonatodes* Ach., Method. Lich., 1803, p. 137; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. II, 1808, p. 305. — *Parmelia tartarea* var. *gonatodes* Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 35. — *Lecanora tartarea* var. *gonatodes* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 372 et Synops. Lich., 1814, p. 172; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 200 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 234; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 157, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 415; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 213, tab. VIII, fig. 7—8; Leight., Lich. Flora Great Brit., edit. 3.,

1879, p. 176; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 48, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 460; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 310. — *Lichen tartareus* var. *gonatodes* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 403 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 798. — *Parmelia tartarea* var. *stauroplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 460.

var. **grandinosa** Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 133. — *Lecanora tartarea* var. *grandinosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 372 et Synops. Lich., 1814, p. 172; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 80; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 276, tab. XX, fig. 3; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 200 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 234; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 188 et edit. 3., 1879, p. 175. — *Rinodina grandinosa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 455. — *Lecanora tartarea* var. *corticola* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35. — *Ochrolechia tartarea* f. *corticicola* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 212.

Corticola.

var. **inspersa** Wainio in Meddel om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 130.

var. **lapuensis** Räsän. in Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 163.

var. **leprosa** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 258, in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 344, p. LXV, 1882, p. 133; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 314; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 325. — *Lecanora pallescens* f. *leprosa* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. V, 1866, p. 135. — *Lecanora tartarea* var. *leprosa* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 234; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 175.

var. **pertusaroidea** A. Zahlbr. — *Lecanora tartarea* var. *pertusaroidea* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

var. **saxorum** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 30; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 324; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 212; Arn. in Flora, vol. LXV,

1882, p. 132, vol. LXVII, 1884, p. 322; Jatta, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 334; Wainio in Meddel. om Grönland, vol. XXX, 1905, p. 130. — *Lichen saxorum* Oeder, Icon. Plant. Daniae, vol. IV, fasc. 12, 1777, p. 6, tab. DCCXII, 1; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 276. — *Parmelia parella* var. *tartarea* f. *saxorum* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 400. — *Lecanora tartarea* var. *saxorum* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., vol. I, 1849, p. 125; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 179; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 208. — *Parmelia tartarea* var. *saxorum* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 83, tab. 209.

var. **thelephoroides** Arn. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 133; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 27; Savicz in Acta Horti Petropolit., vol. XXXII, 1912, p. 33. — *Parmelia thelephora* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 128. — *Isidium thelephoroides* Ach. apud Schaer. Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 215; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6. — *Lecanora tartarea* var. *thelephoroides* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 234; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71.

var. **variolosa** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 66.

10840. **Ochrolechia thelotremoides** A. Zahlbr. — *Lecanora thelotremoides* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 75; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 65.

Nova Zelandia, corticola.

10841. **Ochrolechia upsaliensis** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 31, fig. 51; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 213, vol. LXV, 1882, p. 136; Darbish. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p 618; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 316; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXXIV, 1904, p. 95; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 187; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 336; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178 et edit. 2., 1923, p. 177; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 326, tab. XXXI, fig. 2—7. — *Lichen upsaliensis* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1142 et edit. 2.,

vol. II, 1763, p. 1609, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 409; Crantz, Instit. Rei Herbar, vol. I, 1766, p. 70; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 24; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 226 et edit. 2., 1795, p. 276; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 531; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 56, tab. VII, fig. 1; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. I, 1785, p. 12, tab. II, fig. 7; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 673; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 445; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1364; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 674 et Manuale Botanic., 1794, p. 510; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 419 et edit. 2., 1798, p. 419; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 181, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 24, edt. 4., vol. IV, 1801, p. 24, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 29; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 615; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p 37; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 292; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 123; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. VIII, fasc. 23, 1806, p. 5, tab. MCCCXLVIII; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIII, 1806, tab. 1634; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 403 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 797; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 454; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1058. — *Patellaria upsaliensis* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 95, tab. XXI, fig. 2; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 325; Lam. et DC, Flora Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 364 et Synops. Plant., 1806, p. 78. — *Psora upsaliensis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 168; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 185. — *Parmelia parella* var. *upsaliensis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 165; Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 538. — *Lecanora parella* var. *upsaliensis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 371 et Synops. Lich., 1814, p. 169; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 48; Funck, Cryptog. Gewächse, 32. Heft, 1826, p. 5; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 28, tab. 133; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 257, edit. 4., vol. I, 1836, p. 325 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 257; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 157, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 135; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 626; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 127. — *Lichen parellus* var. *upsaliensis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812,

p. 403. — *Lecanora upsaliensis* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 77; Nyl. apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1871—74, p. 332; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 192 et edit. 3., 1879, p. 176; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 60, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 71; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 258; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 463; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol XXXII, (1897) 1898, p. 225 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1065; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 209; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 314 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 56; Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Skrift., naturv. og math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 394 (112). — *Lecanora macloviana* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, Bot., 1826, p. 194, fide Bory apud Dormont-D'Urville in Mémoir. Soc. Linn. Paris, vol. IV, 1826, p. 595. — *Patellaria Acharii* Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1823, p. 140. — *Parmelia parella* var. *bryophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 465. — *Parmelia pallescens* var. *upsaliensis* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 17. — *Lecanora tartarea* var. *upsaliensis* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 195. — *Lecanora parella* var. *muscicola* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35. — *Lecanora pallescens* var. *upsaliensis* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 132; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 79; Hepp, Flecht. Europ., no. 623 (1860); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 236; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs., 1886, p. 274. — *Ochrolechia pallescens* var. *tumidula* f. *upsaliensis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 149 et Parerg. Lich., 1859, p. 92; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 82; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 142; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 124. — *Ochrolechia pallescens* var. *upsaliensis* Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 168; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 122. — *Ochrolechia parella* var. *upsaliensis* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 213.

In regionibus frigidioribus et temperatis, supra muscos et ad terram.

f. **exotica** Wain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. VI, no. 11, 1926, p. 9.

var. **kamtczatica** Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand., vol. XIV, 1914, p. 123.

10842. **Ochrolechia Weymouthii** Jatta in Bullet. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 255.

Tasmania, corticola.

10843. **Ochrolechia Yasudae** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 155 et vol. XXXV, 1921, p. 54.

Japonia, corticola.

CCCIV. Icmadophila

Trevis. in Rivista Periodic. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 267; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 26; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 151; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 143; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 197, Gener. Lichen, 1861, p. 68, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 299; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 64; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 235; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 257, 343, 383, 400; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 211; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 144; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 123; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 87; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 69; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 213; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 176; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 49; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 106; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178 et edit. 2., 1923, p. (35) et 178; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 10; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 352 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50 et 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 327. — *Tupia* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 191. — *Lecania* sect. *Icmadophila* Stzbgr. in Bericht über die

Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171. — *Baeomyces* sect. *Icmadophila* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 112.

10844. **Icmadophila ericetorum** A. Zahlbr. in Wiss. Mitteilung. Bosnien und der Hercegov., vol. III, 1895, p. 605, in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIII, 1899, p. 462, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204, fig. 105, M—N; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 296; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 102, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 306; Schedae ad Floram Exsicc. Hungaric., Cent. IV, 1916, p. 11; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178, fig. 218 et edit. 2., 1923, p. 178, fig. 218; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 352, tab. 54 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 327, tab. XXXII. — *Lichen ericetorum* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1141, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1608, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 408; Leyser, Flora Halensis, 1761, p. 206 et edit. 2., 1783, p. 278; Huds., Flora Anglica, 1762, p. 443, edit. 2., vol. II, 1778, p. 527, edit. 3, vol. II, 1798, p. 527 (pr. p.); Jacqu., Enumer. Stirp. Agri Vindobonens., 1762, p. 188; Wilcke, Flora Gryphica, 1765, p. 135; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 69; O. F. Müll., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 210; Necker, Delic., Gallo-Belgic., vol. II, 1768, p. 502; Oeder, Icon. Plant. Daniae, vol. III, fasc. 8, 1769, tab. CCCCLXXII, 4; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 202; Grimm in Nova Acta Acad. Caesar. Leopoldin.-Carol., vol IV, 1770, p. 134 (erronee „rejectorum"); Weis. Plant. Cryptog. Florae Goettingens., 1770, p. 44; Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 359; Leers, Flora Herbornens., 1775, p. 254, edit. 2., 1789, p. 257; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 247; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 809, edit. 2., 1789, p. 809 (pr. p.); Pollich, Hist. Plant., 1777, p. 217; Lam., Flore Franç., vol. I, 1778, p. 76 et Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 475; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 142; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 195; Mattuschka, Enumer. Stirp. Silesieae, 1779, p. 311; Retz, Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 224; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 527; Gorter, Flora VII. Provinc. Belgii Foederat., 1781, p. 304; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LIV; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 316; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV,

1785, p. 670, Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 496; Loureiro, Flora Cochinchinens., 1790, p. 685 et edit. 2., 1793, p. 841; Thuill., Flore Génér. Envir. Paris, 1790, p. 328; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VI, fasc. 17, 1790, p. 8, tab. MIII, 2; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 670 et Manuale Botan., 1794, p. 504; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 418 et edit. 2., 1798, p. 418; Kunze, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1795, p. 29; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 175; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 613; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 260; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 287; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91; Sobol.. Flora Petropolit., 1799, p. 268; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 455, edit. 3., vol. II, 1820, p. 485; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 135; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 186; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. VI, 1807, tab. 372; Jundzill, Opisan Róslin Litowsk., 1811, p. 316; Lestib., Botanogr. Belg., vol. II, 1827, p. 303; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Lichen aeruginosus* Scop., Flora Carniol., vol. II, 1760, p. 78 et edit. 2., 1772, p. 361; Jacqu., Enumer. Strip. Agri Vindobonens., 1762, p. 188 et 298, Flor. Austriac., vol. III, 1775, p. 41, tab. 275; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. LII, tab. I, fig. 4; Hoffm., Enumer. Lich., 1794, p. 34; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 958; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 491; Wulf. in Jacqu., Collect. Botan., vol. IV, 1790, p. 242; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 671 et Manuale Botanic., 1794, p 510; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 321; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 178; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 613; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 53; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96; Schum., Enum Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 126; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 368. — *Lichen elveloides* Web., Spicil. Flor. Goetting., 1778, p. 186; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 315; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 495; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789. p. 476; Schrank, Baier. Flora, vol. II, 1789, p. 512; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 168; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 505; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91. — *Lichen ericetorum* var. *parasiticus* Retz.,

Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 224. — *Lichen icmadophila* Linn. f., Suppl. Plant., 1781, p. 450 et 1785, p. 37; Ehrht., Beiträg. zur Naturkunde, vol. I, 1787, p. 192; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 34, tab. VIII, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 418. edit. 2., 1798, p. 418; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 505; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 273; Wither, A Bot. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 15, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 14, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 17; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 85, System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Lieferung, 1797, p. 14; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 404, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 871, Flora Upsaliens., 1820, p. 404, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 799. — *Verrucaria icmadophila* Willd., Flor. Berolinens. Prodr., 1787, p. 366; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 582; Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 55. — *Lichen viridatus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 505; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91. — *Lichen icmadophila* var. *aeruginosus* Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 418 et edit. 2., 1798, p. 418. — *Lecidea icmadophila* Ach., Method. Lich., 1803, p. 58, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 265, Lichenogr. Univers., 1810, p. 191, Synops. Lich., 1814, p. 45; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 294; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 380; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 320; Funck, Cryptog. Gewächse, 10. Heft, 1808, p. 3 et in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 17. Heft, 1819, p. 16, tab. XXIV, 7; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 172; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 39, Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 611; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 245; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 473; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 39, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 188; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 138; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 327; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 66; Poll., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 412; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 63; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 244; Savi, Botan. Etrusc., 1825, p. 175; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 273 et edit. 7., 1836, p. 632; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 99; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 201; Ruthe, Flora

der Mark Brandenburg, 1834, p. 597; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 100 Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 97; Genth, Cryptog.-Flor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 370; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 129; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 743; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 510; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 147; Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 245. — *Lecidea icmadophila* var. *aeruginosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 59, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 265, Lichenogr. Univers., 1810, p. 191; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 172; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 370. — *Lecidea icmadophila* var. *elveloides* Ach., Method. Lich., 1803, p. 59; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 294; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 172. — *Baeomyces aruginosa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 343 et Synops. Plant., 1806, p. 72; Duf. in Annal. Génér. Scienc. Phys. Bruxelles, vol. VIII, 1821, p. 45; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 168; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 157; Willey apud Rothrock in Proceed. U. S. Nation. Museum, vol. VII, 1884, p. 6; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 7; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 118, fig. 31; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 89; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 130. — *Baeomyces aeruginosa* var. *sphagnicola* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 343; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 168. — *Baeomyces aeruginosa* var. *truncicola* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 343; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 168. — *Baeomyces elveloides* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p 343, Synops Plant., 1806, p. 72; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 157. — *Lecidea aeruginosa* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 39; Schaer., Lich. Helvst. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 176, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 142. — *Biatora icmadophila* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 273, Sched. Critic., 1824, p. 17, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 258; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 52; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 17, tab. 72 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 57, tab. 128; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 558; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II,

1839, p. 173; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 95; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 251 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 59; Heugel in Correspondenzblatt naturforsch. Verein. Riga, vol. VIII, 1855, p. 126; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 328. — *Baeomyces icmadophilus* Bory in Dictionn. Class. Hist. Hist. Nat., vol. I, 1882, p. 286; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 281, Herb. Mus. Fenn., 1859, p. 79, Synops. Lichen., vol. I, 1860, p. 183, tab. VI, fig. 7—10 et tab. VII, fig. 2, Lichen. Scandin., 1861, p. 49, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 27; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 146; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 411; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 188; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 31, tab. IV, fig. XLI; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 213; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 54 et edit. 3., 1879, p. 52; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 175 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 2; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXV, 1888, p. 39, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 243; Wilkins., Lich. of the Isle of Man, 1893, p. 2; Kieffer in Bull. Soc Hist. Nat. Metz, 1895, p. 12; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXX, (1895) 1896, p. 329, tab. III, fig. 62; Jatta, Sylloge Ital., 1900, p. 74 et in Flora Cryptog., pars III, 1911, p. 473; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogt. Bot., vol. IX, 1900, p. 127. — *Patellaria aeruginosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 266, Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 515; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 655, Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 268, edit. 4., vol. I, 1836, p. 338, edit. 5., vol. I, 1840, p. 268; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 139. — *Tupia aeruginosa* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 191. — *Tupia rosea* var. *elveloides* March., l. s. c. — *Tupia rosea* var. *sphagnicola* March., l. s. c. — *Tupia rosea* var. *rupicola* March., l. s. c. — *Tupia rosea* var. *truncicola* March., l. s. c. — *Zeora icmadophila* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 124, in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 379. — *Zeora icmadophila* f. *aeruginosa* Fw., l. s. c. — *Icmadophila aeruginosa* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 267; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 26, fig. 42 et Schedul. Critic.,

vol. I, 1855, p. 28; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 151 et Parerg. Lich., 1859, p. 92; Rabh., Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 14, fasc. VIII, 1857, no. 209, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 211, cum icone; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 144; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 197 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 300; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 64, tab. I, fig. 13; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, 1867, p. 325; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 83; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 120; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 30; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 514, vol. XXVII, 1877, p. 558, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 69; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV, tab. 8; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 144; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 123; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 103, cum icone; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 104, fig. 38—49; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 214; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. X, 1898, p. 239; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 219; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 106, tab. 103. — *Biatora aeruginosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 137 (1853). — *Patellaria icmadophila* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 396. — *Lecania aeruginosa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171. — *Baeomyces ericetorum* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIV, 1888, p. 20 (non DC.). — *Tubercularia icmadophila* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 877. — *Biatorina icmadophila* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 19. — *Icmadophila elveloides* Hedl. apud Hulting in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd III, no. 3, 1900, p. 55.

In regionibus subalpinis et alpinis hemisphaeriae septentrionalis, ad ligna putrescentia, ad terram, rarius ad muscos vel ad cortices.

f. **pruinosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 766.

var. **stipitata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 766.

var. **teretocarpa** A. Zahlbr. — *Icmadophila aeruginosa* var. *teretocarpa* Mass., Schedul. Critic., vol. I, 1855, p. 29; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 220. — *Baeomyces icmadophilus* var. *teretocarpa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 74 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 473.

10845. **Icmadophila coronata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 189.

Japonia, corticola.

CCCV. Lecania

Mass., Alcun. Gener. Lich., 1855, p. 12; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 121 et Parerg. Lich., 1859, p. 68; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 144; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 68 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 289; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 140; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 385 (pr. p.) et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 11; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog.. vol. II, 1869, p. 257, 342, 383, 405, 445, 459; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abt., 1870, p. 230; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 120; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 163, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 307; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 95; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 308; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 87; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 61; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.) 1893, p. 31; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 199; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 281 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 402; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 121; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110; A. Zahlbr.

apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p 187; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 183; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 95; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 178 et edit. 2., 1923, p. (34) et 178; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 10; A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 339 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 50 et 59; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 328. — *Gyalolechia* sect. *Lepadium* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 267. — *Polyozosia* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 18; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 252. — *Aipospila* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, vol. V, 1857, p. 66. — *Dimerospora* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 197, Genera Heterolich., 1861, p. 68; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 383; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 121; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenknnde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 87; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 31; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 200. — *Bayrhofferia* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 69. — *Lecanora* sect. *Lecania* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 74; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 68; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1070. — *Lecaniella* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 142 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 396. — *Lecanora* sect. *Diphratora* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1066. — *Adermatis*, Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79. — *Dyslecania* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79.

Sect. I. **Lecania** sect. **Eulecania** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 386 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 183; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 342 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59.

10846. **Lecania (?) achroelloides** A. Zahlbr. — *Lecanora achroelloides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 13.

Ceylania, corticola.

10847. **Lecania adplicata** A. Zahlbr. — *Lecanora adplicata* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 77.

Brasilia, corticola.

10848. **Lecania aipospila** Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 20 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 293; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 343 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lichen aipospilus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 409, tab. XXVII, fig. 2, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 805. — *Parmelia aipospila* Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 36; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 109; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 527; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2859. — *Lecanora aipospila* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 385, Synops. Lich., 1814, p. 155; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 231; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2662, fig. 2, Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 191; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 62; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 157; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 228 et edit. 3., 1879, p. 219; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 407. — *Lichen peltatus* * *Lecanora aipospila* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Patellaria aipospila* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 269; Trevis. in Rivista Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Polyozosia aipospila* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 19. — *Dimerospora aipospila* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 198. — *Lecania erisybe* var. *aipospila* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 141.

Europa occidentalis, ad scopulos marinos.

var. **maritima** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 344. — *Lecanora maritima* Somrft. in Kgl. Vetensk.-Acad. Handl för 1823, 1824, p. 116; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 63. — *Lecanora alpestris* Somrft, Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 27; Fries in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad.

Förhandl., 1861, p. 102. — *Parmelia maritima* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 302; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 108; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 527. — *Dimerospora aipospila* var. *maritima* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 198. — *Lecanora aipospila* var. *maritima* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 158, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 132; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 229 et edit. 3., 1879, p. 219; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 408.

10849. **Lecania albariella** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abth., 1896, p. 440; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 185; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 104, A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 344 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 333. — *Lecanora albariella* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 63, in Botan. Zeitung, vol. XIV, 1861, p. 338, not; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 229 et edit. 3., 1879, p. 219; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 266; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 444; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 257; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1078; *Biatorina albariella* Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 384. — *Lecania lactea* f. *albariella* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404. — *Lecanora franciscana* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 173. — *Lecanora erysibe* var. *alba* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 233, tab. XVIII, fig. 17. — *Lecania erysibe* var. *alba* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 124. — *Lecania erysibe* subspec. *albariella* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 178.

Europa, America septentrionalis et regio mediterranea, ad saxa calcarea et arenacea.

f. **lecideina** A. Zahlbr. — *Lecanora albariella* f. *lecideina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1078.

f. **nigra** A. Zahlbr. — *Lecanora albariella* f. *nigra* B. de Lesd. apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 257; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1079.

. var. **ecrustacea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76. — *Lecanora albariella* var. *ecrustacea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 63.

var. **subcaesia** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abt., 1896, p. 440. — *Lecanora albariella* var. *subcaesia* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 63, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 283; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

10850. **Lecania Alexandrae** Tomin in Mémoir. Institut. Agronom. Woronesch, vol. III, 1918, p. 128, tab. II, fig. 4—6.

Rossia, corticola.

f. **Sperkii** Oxner in Bull. Jard. Bot. Kieff, fasc. V—VI, 1927, p. 90.

10851. **Lecania algarbiensis** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 67.

Lusitania, saxicola.

10852. **Lecania alpivaga** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol, I, 1871, p. 292; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20.

Scandinavia, rupicola.

10853. **Lecania amblyospora** A. Zahlbr. — *Lecanora amblyospora* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1077, tab. XX, fig. 34.

Gallia, calcicola.

10854. **Lecania arenaria** Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895. p. 105 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 43; Martin-Sans in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, vol. LVI, 1927, p. 133. — *Biatora arenaria* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 153. — *Lecanora arenaria* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 455; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 55. — *Lecania erysibe* f. *arenaria* Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 629. — *Lecanora arenata* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 62; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1077. — *Diphratora arenaria*

Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 268. — *Lecania erysibe* var. *arenata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 193.

Europa meridionalis et Africa septentrionalis, rupicola.

10855. **Lecania athroodes** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 77. — *Lecanora athroodes* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 283; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

Aegyptum, corticola.

var. **extrita** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 77. — *Lecanora athroodes* var. *extrita* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 283; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

10856. **Lecania atrynoides** Knowles in Scientif. Proceed. Roy. Dublin Soc., nov. ser., vol. XIV, 1913, p. 130, tab. IX, fig. 3—6; A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 346 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60.

Anglia, ad saxa schistosa.

10857. **Lecania badiella** Samp., Líquen. Inédit., 1920, p. 3.

Lusitania, ad saxa murorum.

10858. **Lecania Beccarii** Jatta in Malpighia, vol. XIX, 1905, p. 180.

Sumatra, foliicola.

10859. **Lecania balearica** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 48 et 50.

Insulae Balearicae, ad saxa silaceo-calcarea.

10860. **Lecania bicolor** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 322.

Brasilia, foliicola.

10861. **Lecania brachyspora** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 77. — *Lecanora brachyspora* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1888—89, 1890, p. 226.

In desertis Aegypti, calcicola.

10862. **Lecania Brunonis** Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. III, 1910, p. 188; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 96. — *Lecanora Brunonis* Tuck.,

Gener. Lich., 1872, p. 116, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 193.

America septentrionalis, ad saxa arenaria.

10863. **Lecania caesia** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 346 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lecanora caesia* Johns., Lich. exsicc., no. 326 (1900).

Anglia, ad saxa maritima.

10864. **Lecania calcivora** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 687. — *Lecanora calcivora* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1080.

Algeria, ad saxa arenacea.

10865. **Lecania cariosa** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910. Natur. Hist. Report, Botany, part. III, 1923, p. 57. — *Lecanora cariosa* Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 76.

Regio antarctica, ad saxa.

10866. **Lecania chlaronoides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1896, p. 634.

Australia, corticola.

10867. **Lecania chlorotica** A. Zahlbr. — *Lecaniella chlorotica* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. XVII, 1910, p. 203, tab. I, fig. 16.

Colonia Erythraea, graniticola.

10868. **Lecania citrinella** Samp. in Annaes Acad. Polytechn. Porto, vol. XII, 1917, p. 49. — *Lecanora citrinella* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 130.

Lusitania, ad rupes maritimas graniticas.

10869. **Lecania coarctatula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 534.

Brasilia, saxicola.

10870. **Lecania curvescens** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 351 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Biatora curvescens* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1855, p. 39 et in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl, vol. VII, no. 2, 1867, p. 37; Hellb. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1875, no. 3, p. 67. — *Pannaria curvescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 125, tab. II, fig. 38; Leight.,

Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 167. — *Lecanora rhypariza* f. *curvescens* Nyl. in Notis. ur Sällsk. Faun. et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 135, not.; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 214 et edit. 3., 1879, p. 199; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 450. — *Lecanora curvescens* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 258. — *Lecanora castanea* f. *curvescens* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 77. — *Biatora castanea* var. *curvescens* Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XX, no. 8, 1884, p. 86.

Europa occidentalis, supra muscos.

10871. **Lecania cyrtella** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 294; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 164, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 308; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62 et vol. II, Anhang, 1892, p. 14, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 401; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 309; Berg. in Bot. Notiser, 1890, p. 167; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 727, 728; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 76; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 121; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 192; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 21; A. Zahlbr. in Verhandl. Verein. Natur- und Heilkunde Presburg, Neue Folge, vol. XVI, 1904, p. 127; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 236; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 182 et 1. Suppl., 1914, p. 107, in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 13; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 397; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 183; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 315; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 97; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 180; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 329, tab. XXXIII, fig. 1. — *Lecidea cyrtella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 67; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 381; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 471; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 64; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 577; Funck, Cryptog. Gewächse, 32. Heft,

1826, p. 5; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p 163; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 35; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 374; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 206, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 152; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 300; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 318 et edit. 3., 1879, p. 341; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 440; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 412; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 106, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 189; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1808) 1899, p. 60. — *Lecanora anomala* var. *cyrtella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 382. — *Lichen cyrtellus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2155. — *Lichen peltatus* * *Lecanora anomala* var. *cyrtella* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Lecanora cyrtella* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 79; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 83; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1083, tab. XXI, fig. 1. — *Lecidia anomala* var. *cyrtella* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 38; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 62; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4 — 5, 1833, p. 169; Enumer. Crit. Lich. Europ., 1850, p. 138. — *Lecidea anomala* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 38 (pr. p.); S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 471; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 62; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 203; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 99; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 186; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 263, tab. XI, fig. 38. — *Lecidea pellucida* var. *hyalinella* Flk. apud Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 62; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 161. — *Biatora cyrtella* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 50; Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 3; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 231, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 200; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 31. — *Lecanora Hageni* var. *sorbina* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 95. — *Patellaria anomala* var. *cyrtella* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 654. — *Patellaria cyrtella* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 368; Müll. Arg. in

Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 397 et in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 351. — *Parmelia subfusca* var. *discolor* f. *cyrtella* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 18. — *Biatora anomala* var. *cyrtella* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 92; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 87, tab. 215. — *Biatora anomala* Naeg. apud Hepp. Flecht. Europ., no. 18 (1853), Navás in Brotéria, ser. bot., vol. XI, 1913, p. 19 (?). — *Sporoblastia cyrtella* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 291 et Lichenotheca Veneta, 1869, no. 67. — *Lecanora Hageni* Rabh., Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 174 (non alior.) — *Biatorina cyrtella* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 102 et 108. — *Biatorina pseudocyrtella* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 249. — *Dimerospora cyrtella* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 122; Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. pro 1882, 1883, p. 109; Sydow, Die Flecht. Deutschl, 1887, p. 103; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 34; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 200; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 291. — *Dimerospora dimera* f. *anomala* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. pro 1882, 1883, p. 108; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 102. — *Lecaniella cyrtella* Jatta, Lichen. Ital. Meridion., 1889, p. 142. — *Diphratora cyrtella* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 265.

In hemisphaeria septentrionali, ad cortices.

f. **alniaria** Blombg. et Forss. Enum. Plant. Scandin., 1880, p. 78; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405. — *Lecidea cyrtella* f. *alniaria* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 152; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 296. — *Patellaria cyrtella* var. *alniaria* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 351.

f. **carneorubra** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405. — *Biatorina cyrtella* var. *carneorubra* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1864, p. 14. — *Diphratora cyrtella* f. *carneorubra* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 265. — *Lecaniella cyrtella* f. *carneorubra* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 397.

f. **heterobaphia** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405. — *Biatorina heterobaphia* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 73;

Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 455; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 379. — *Catillaria heterobaphia* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 137.

f. **hosthelea** A. Zahlbr. — *Lecidea hosthelea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 57. — *Lecanora anomala* var, *hosthelea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 382. — *Lecidea anomala* var. *hosthelea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 39. — *Lichen peltatus* * *Lecanora anomala* var. *hosthelea* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395.

f. **microcyrtella** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405. — *Biatora microcyrtella* Anzi, Lichen Langob., no. 516.

f. **nigrescens** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 690 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 107. — *Lecanora cyrtella* f. *nigrescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1084.

Gallia, ad chartam.

f. **umbrina** Rabh. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 406.

var. **albidula** A. Zahlbr. — *Patellaria cyrtella* var. *albidula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 351.

var. **meiospora** A. Zahlbr. — *Lecidea cyrtella* var. *meiospora* Harm. in Bull. Soc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 60.

var. **obscurata** A. Zahlbr. — *Patellaria cyrtella* var. *obscurata* Müll. Arg. in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. LIII, 1878, p. 105.

An hujus speciei:

Biatora anomala var. **fusconigra** Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 370.

Lecidea anomala var. **nidulans** Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 71.

10872. **Lecania cyrtellina** Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 184; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 106; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 291. — *Lecanora cyrtellina* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 18; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 47; Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.,

vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 53; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1085.

Europa occidentalis, corticola.

10873. **Lecania dedractula** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 149; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, 1. Abth., 1896, p. 440; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 77; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 334. — *Lecanora dedractula* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 444; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 56; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 283; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1079. — *Catillaria dedractula* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 129. — *Lecania erysibe* var. *proteiformis* subvar. *lecideina* f. *dedractula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

Europa, calcicola.

10874. **Lecania dimera** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 293; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 309; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 62; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 310; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 30, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 235; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXII, 1907, p. 414; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 189; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 184; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 96; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 315; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 180; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 331. — *Biatorina cyrtella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 190 et Parerg. Lich., 1860, p. 138; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1140, 1141, 1121, vol. XXIII, 1873, p. 107, vol. XXIV, 1874, p. 274, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 451; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 156. — *Lecanora dimera* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 169, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 409; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 234; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 449; Gasilien in Act.

Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 83; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1085. — *Bilimbia cyrtella* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 227. — *Biatorina dimera* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 474. — *Dimerospora dimera* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 122; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 102, cum icone; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.) 1893, p. 34; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 200; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVI, 1897, 2. part, p. 126. — *Lecania cyrtella* var. *dimera* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 164; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 124.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **dubitans** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 405. — *Lecidea dubitans* Nyl. Lich. Scandin., 1861, p. 207, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 152. — *Biatorina dubitans* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 474; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., nov. ser., vol. IX, no. 11, 1876, p. 66 et Nerikes Lafflora, 1871, p. 78. — *Lecanora dimera* f. *dubitans* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 208; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1885, p. 74. — *Lecania ducitans* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 351 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60.

f. **ecrustacea** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 310. — *Lecanora dimera* f. *ecrustacea* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 756; Hue in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. VIII, 1894, p. 320; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1085. — *Biatorina dimera* f. *ecrustacea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 474. — *Lecania cyrtella* var. *dimera* f. *ecrustacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 124.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Biatorina dimera* f. *terrestris* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 474. — *Lecania dimera* var. *ecrustacea* f. *terrestris* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 310. — *Lecanora dimera* f. *terrestris* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1086.

10875. **Lecania dimidiata** A. Zahlbr. — *Lecanora dimidiata* Bab. apud Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 34; Hue in

Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 113. — *Lecania heterochroa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1881, p. 226.

America tropica.

10876. **Lecania dimorpha** A. Zahlbr. — *Catillaria dimorpha* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 48. — *Biatorina dimorpha* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 379. — *Lecaniella dimorpha* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 401.

Italia, saxicola.

10877. **Lecania Dudleyi** Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 188; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 97.

California, ad saxa maritima.

10878. **Lecania ephredrae** Elenk. in Bull. Jardin Imp. Bot. St.-Pétersbourg, vol. V, 1905, p. 78, tab. I, fig. 1 et Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 2, 1907, p. 232, tab. IX.

Rossia, corticola.

10879. **Lecania erysibe** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 141; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 164, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 310; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 14; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 75; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 121; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 611, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 173 et 1. Suppl., 1914, p. 103. in Feulille Jeun. Natural., vol. XL, 1910, p. 134; Herre in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 85; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 198, in Festschrift. Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 58; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 185; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 96; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 178; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 67; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 347 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 222; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 334. — *Lichen erysibe* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 50. — *Lecidea erysibe* Ach., Method. Lich., 1803, p. 62. — *Lecidea luteola* var. *erysibe* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1808, p. 266, Lichenogr. Univers., 1810, p. 196, Synops. Lich., 1814, p. 41; Hepp, Flecht.-

Flora von Würzburg, 1824, p. 65. — *Biatora erysibe* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1822, p. 265, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 271, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 275; Acloque, Lichens, 1893, p. 351. — *Biatora vernalis* var. *erysibe* Trevis., Prospetto Flora Euganea, 1842, p. 49. — *Biatorina cyrtella* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 134, fig. 263 et Schedul. Critic., vol. IV, 1856, p. 84; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 195; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 457; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 286; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 110; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 78; Arn. in Flora, vol. LVII 1874, p. 380; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abt., 1877, p. 1690; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 117. — *Bilimbia erysibe* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 213; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde, vol. IV, 1859, p. 93. — *Lecanora erysibe* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 179, in Botan. Notiser, 1855, p. 143, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 334, vol. XXV, 1864, p. 62, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. I, 1858—59, p. 239, Lich. Scandin., 1861, p. 167, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 62, Suppl. Lich. Paris, 1897, p. 5; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 228 et edit. 3., 1879, p. 218; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 221; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 271; Zwackh, Lichen. Heidelberg., 1883, p. 35; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 55 et 164, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 179; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 443; Gasilien in Journ. de Botan., vol. VIII, 1894, p. 161; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 29; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 233, tab. XVIII, fig. 16, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1073, tab. XX, fig. 33; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 182. — *Patellaria Rabenhorstii* var. *erysibe* Hepp, Flecht. Europ. no. 409 (1857). — *Biatorina proteiformis* var. *erysibe* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 140; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 111; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 157. — *Biatorina Rabenhorstii* var. *erysibe* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 74. — *Biatora Rabenhorstii* var. *erysibe* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 199. —

Lecania cyrtella var. *erysibe* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 295. — *Dimerospora proteiformis* var. *erysibe* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 103; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 293. — *Lecania Rabenhorstii* var. *erysibe* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404. — *Lecania proteiformis* var. *erysibe* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 311. — *Patellaria cyrtella* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 62.

In regionibus magis temperalis, ad muros et ad lapides.

f. **carnea** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 176. — *Lecanora erysibe* f. *carnea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075.

f. **cinereofusca** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 348. — *Lecania Rabenhorstii* f. *cinereofusca* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 403; Stnr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 254. — *Lecanora erysibe* f. *cinereofusca* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 444.

f. **compacta** A. Zahlbr. — *Biatorina proteiformis* f. *compacta* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 93. — *Lecania Rabenhorstii* f. *compacta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 403. — *Diphratora proteiformis* f. *compacta* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 267. — *Lecaniella proteiformis* f. *compacta* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 400.

f. **crassescens** A. Zahlbr. — *Lecanora Rabenhorstii* f. *crassescens* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 226. — *Lecania Rabenhorstii* var. *crassescens* Flagey. Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 42. — *Lecanora erysibe* f. *crassescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1074.

f. **crenulata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 104.

f. **dispersa** A. Zahlbr. — *Biatorina proteiformis* var. *dispersa* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 92. — *Lecanora proteiformis* f. *dispersa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 372. — *Diphratora proteiformis* f. *dispersa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 267. —

Lecaniella proteiformis f. *dispersa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 399.

f. **lecideina** Mah. et Gill., Lich. Corse, 1914, p. 36. — *Biatorina proteiformis* f. *lecideina* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 92. — *Lecanora erysiba* f. *lecideina* Zwackh, Lich. Heidelberg., 1883, p. 35. — *Lecania Rabenhorstii* f. *lecideina* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 13; Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 50. — *Lecanora proteiformis* var. *longior* Nyl. apud Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 164. — *Diphratora proteiformis* f. *lecideina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 267. — *Lecania erysibe* var. *proteiformis* f. *lecideina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123. — *Lecaniella proteiformis* f. *lecideina* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 399.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Lecania erysibe* var. *Rabenhorstii* f. *lignicola* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 177. — *Lecanora erysibe* f. *lignicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075.

f. **luridella** A. Zahlbr. — *Lecanora erysibe* f. *luridella* Nyl., Lich. Japon, 1890, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

f. **minor** Lettau in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 58. — *Lecanora erysibe* f. *minor* Ohlert in Schrift. Kgl. phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 17.

f. **minuta** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 175; Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 175. — *Lecanora erysibe* f. *minor* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075 (non Ohlert).

f. **nigra** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 173 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 12. — *Lecanora erysibe* f. *nigra* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075.

f. **nigrata** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 47. — *Lecanora erysibe* f. *nigrata* Nyl. apud Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075.

f. **nigricans** A. Zahlbr. — *Dimerospora proteiformis* f. *nigricans* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1900) 1901, p. 9.

f. **sordida** A. Zahlbr. — *Bilimbia sordida* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 16; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 410 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 574; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 21. année, 1911, p. 186. — *Dimerospora proteiformis* f. *sordida* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 293. — *Bacidia sordida* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 133.

f. **submundula** A. Zahlbr. — *Lecanora erysibe* f. *submundula* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 538; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 55.

f. **syntrophica** A. Zahlbr. — *Lecania Rabenhorstii* f. *syntrophica* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 264.

f. **umbratica** A. Zahlbr. — *Lecanora erysibe* f. *umbratica* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 538. — *Biatorina proteiformis* f. *umbratica* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 569. — *Lecania Rabenhorstii* f. *umbratica* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404.

var. **albida** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 176. — *Lecanora erysibe* var. *albida* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075.

var. **ceramonea** A. Zahlbr. — *Biatorina ceramonea* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 21, Symmict. Lich., 1855, p. 45. — *Biatorina proteiformis* var. *ceramonea* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 92. — *Sporoblastia ceramonea* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Lecania proteiformis* var. *ceramonea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 403; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 146. — *Diphratora proteiformis* var. *ceramonea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 267. — *Lecaniella proteiformis* var. *ceramonea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 399.

var. **Foersteri** A. Zahlbr. — *Dimerospora proteiformis* var. *Foersteri* Lahm apud Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 103.

var. **incusa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76 et vol. VI, 1884, p. 16. — *Biatorina proteiformis* var. *Rabenhorstii* f. *incusa* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 140. — *Dimerospora proteiformis* var. *Rabenhorstii* f. *incusa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879,

p. 122. — *Lecania Rabenhorstii* f. *incusa* Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342. — *Lecanora erysibe* f. *incusa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 226.

var. **inundata** A. Zahlbr. — *Biatorina inundata* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 145; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 112. — *Patellaria inundata* Hepp apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 145. — *Biatorina erysibe* var. *inundata* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 508. — *Lecanora erysibe* var. *inundata* Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 35. — *Lecania Rabenhorstii* f. *inundata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 403.

var. **microspora** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 437.

var. **minuta** A. Zahlbr. — *Callopisma Rabenhorstii* var. *minutum* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 471.

var. **personata** Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 21.

var. **pinguiscula** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 76. — *Parmelia pinguiscula* Del. in Descript. de l'Égypte, vol. II, 1813, p. 303, tab. LIX, fig. 11; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 298. — *Lecanora pinguiscula* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 63, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 283; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

var. **proteiformis** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 122; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 178. — *Biatorina proteiformis* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 92; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 505; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 295; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 157. — *Lecania proteiformis* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 260, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 185. — *Lecania cyrtella* f. *proteiformis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 78. — *Lecanora proteiformis* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 538; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 445; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 234; Gasilien

in Journ. de Bot., vol. VIII, 1894, p. 161. — *Dimerospora proteiformis* Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 35; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 201. — *Lecanora erysibe* var. *proteiformis* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 62. — *Diphratora proteiformis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 267. — *Lecaniella proteiformis* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 349.

var. **Rabenhorstii** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 141; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 271; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. 1, 1897, p. 311; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 121; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 124; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 177 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 222; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 335. — *Patellaria Rabenhorstii* Hepp, Flecht. Europ., no. 75 (1853); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 295. — *Biatorina Rabenhorstii* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 21, Symmict. Lich., 1855, p. 43; Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1858, p. 276. — *Biatorina proteiformis* var. *Rabenhorstii* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 93; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 197; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 139; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 111; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 157. — *Sporoblastia Rabenhorstii* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Lecania proteiformis* var. *Rabenhorstii* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 386; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXVI, 1879, no. 964; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 311. — *Lecanora erysibe* var. *Rabenhorstii* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 162; Hue in Journ. de Bot., vol. V, 1891, p. 279; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 283; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1074. — *Biatora Rabenhorstii* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 199. — *Dimerospora proteiformis* var. *Rabenhorstii* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 122; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 103; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 292. — *Lecania Rabenhorstii* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 403, Zur Lich.-Flora München in

Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 61; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 324, 342; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 70, vol. XVII, 1895, p. 105; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 21; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 612. — *Lecania cyrtella* var. *Rabenhorstii* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 165. — *Lecaniella Rabenhorstii* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion, 1889, p. 142. — *Diaphratora proteiformis* f. *Rabenhorstii* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 267. — *Lecaniella proteiformis* f. *Rabenhorstii* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 400.

var. **sincerior** Oliv., in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 628; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 176; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 348 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lecanora erysibe* var. *sincerior* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 577; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 219; Cromb., Monogr. Lich Brit., vol. I, 1894, p. 444; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1075. — *Lecanora sincerior* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 55.

var. **sublobata** A. Zahlbr. — *Biatorina proteiformis* var. *sublobata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 643. — *Dimerospora proteiformis* var. *sublobata* Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 293. — *Lecania erysibe* var. *Rabenhorstii* f. *sublobulata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 335.

var. **subverrucosa** A. Zahlbr. — *Lecania Rabenhorstii* var. *subverrucosa* Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 50.

10880. **Lecania erysibopsis** A. Zahlbr. — *Lecanora erysibopsis* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 63; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.
China.

10881. **Lecania euthallina** Riddle in Brookl. Botan. Gard. Memoirs, vol. I, 1918, p. 112.
Insula St. Thomas, saxicola.

10882. **Lecania fabacea** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 634 et in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 124.
Australia, corticola.

10883. **Lecania fructigena** A. Zahlbr. apud Hasse in The Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 61; Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 371.

California, saxicola.

10884. **Lecania fructuosa** A. Zahlbr. — *Lecanora fructuosa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 226.

Cap. Bonae Spei, rupicola.

10885. **Lecania fuscina** Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 105 et Catal. Lich. Algérie, 1906, p. 43. — *Lecanora fuscina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1088.

Algeria, corticola.

10886. **Lecania genevensis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 199; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 335. — *Callopisma genevense* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 470. — *Lecanora genevensis* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 373.

Helvetia, ad lapides calcarios inundatos.

10887. **Lecania globulifera** A. Zahlbr. — *Lecania globulosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXI, 1914, p. 83 (non Savicz).

Gallia, corticola.

10888. **Lecania globulosa** Savicz in Bull. Jard. Imp. St.-Pétersbourg, vol. XVI, 1911, p. 53.

Rossia, corticola.

10889. **Lecania gypsophilae** A. Zahlbr. — *Lecanora gypsophilae* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 555.

Turcomania, supra plantas emortuas.

10890. **Lecania Harmandii** A. Zahlbr. — *Lecanora Harmandi* Hue in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 93; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1079. — *Lecania erysibe* var. *Harmandi* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

Gallia, corticola.

10891. **Lecania Hellwigii** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 329. — *Dimerospora Hellwigii* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1888, p. 144.

Silesia.

10892. **Lecania heterocarpa** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LV, 1905, p. 60.

Dalmatia, calcicola.

var. **minor** A. Zahlbr., l. s. c., p. 61.

10893. **Lecania Hutchinsia** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol I, 1918, p. 348 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lecanora Hutchinsia* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 326, vol. LXII, 1879, p. 361; Leight. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 85, in Annal. and Magazin Natur. Hist., ser. 3., vol. XX, 1867, p. 257, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 226 et edit. 3., 1879, p. 217; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 56; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 445. — *Biatorina Hutchinsia* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 474. — *Lecidea albocarnea* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 234; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 26; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 340.

Britania, ad saxa non calcarea.

f. **bellissima** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 349. — *Lecanora Hutchinsia* f. *bellissima* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 217; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 446.

f. **umbrosa** A. Zahlbr. — *Lecidea albocarnea* f. *nmbrosa* Leight., Lich.-Flota Great Brit., edit. 3., 1879, p. 340.

var. **accesitans** A. Zahlbr. — *Lecidea accesitans* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 306; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 26; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 260. — *Lecanora Hutchinsia* var. *accesitans* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 361; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 361; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 446.

var. **congregabilis** A. Zahlbr. — *Lecanora Hutchinsia* var. *congregabilis* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 361; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 114; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 57.

10894. **Lecania Koerberiana** Lahm apud Körb., Parerg., Lichen., 1859, p. 68; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 616; Ohlert in Schrift. Kgl. Phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 18; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 66; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 291; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 120; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom.,

1881, p. 20, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 313; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 95; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 313; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 104; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 730, 734; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 407; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 34; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IX, 1894, p. 132, tab. II, fig. IV; Jatta, Sylloge Lich. Ital, 1900, p. 283 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 405; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 294; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 23, in Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, p. 3; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 230; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 237; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 180; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 159; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1926, p. 330, tab. XXXIII, fig. 2—6. — *Patellaria Koerberiana* Hepp, Flecht. Europ., no. 913 (1867). — *Lecanora Koerberiana* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 373; Hue in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 93; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1909, p. 279; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1088. — *Lecania syringea* var. *Koerberiana* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 163. — *Lecania athroocarpa* var. *Koerberiana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 125.

Europa et Africa septentrionalis, corticola.

var. **opuntiae** Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 81. — *Lecania opuntiae* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 438.

10895. **Lecania lecanorina** A. Zahlbr. — *Gyalolechia lecanorina* Anzi apud Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 329. — *Lecanora disparata* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 11. — *Thalloidima disparatum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471. — *Diphratora disparata* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 266. — *Lecaniella disparata* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 398. — *Lecania disparata* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 199; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France. vol. LXIX, 1922, p. 47 et 50.

Europa, rupicola.

10896. **Lecania Lesdainii** A. Zahlbr. — *Lecanora Lesdainii* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 73, fig. 2.

Lusitania, corticola.

10897. **Lecania leucochlora** A. Zahlbr. — *Parmelia varia* var. *leucochlora* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. IV, 1835, p. 91.

Juan Fernandez, corticola.

10898. **Lecania leucospila** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 42. — *Lecanora leucospila* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 226; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1918, p. 1080.

Algeria, saxicola.

10899. **Lecania melanophaea** A. Zahlbr. — *Biatorina melanophaea* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 15; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 378. — *Lecidea melanophaea* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 401 (non Fries). — *Lecaniella melanophaea* Jatta in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 401. — *Catillaria melanophaea* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 137.

Italia, supra saxa micaceo-schistosa.

10900. **Lecania mexicana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1916, p. 17.

Mexico, ad saxa vulcanica.

10901. **Lecania micrommata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 188. — *Lecanora micrommata* Krmphbr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 16, tab. I, fig. 4.

Borneo, foliicola.

10902. **Lecania molliuscula** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 29.

Australia, corticola.

10903. **Lecania Mansourae** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 117 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 41. — *Lecanora Mansourae* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 229. — *Lecanora syringea* var. *Mansourae* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1087.

Algeria, corticola.

10904. **Lecania Müllerіana** A. Zahlbr. — *Lecania subsquamosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 634 (non ex anno 1889).

Australia, corticola.

10905. **Lecania nazarena** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 13.

Palaestina, calcicola.

10906. **Lecania Newtoniana** A. Zahlbr. — *Lecanora Newtoniana* Henr. apud Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

Insula San Thome, foliicola.

10907. **Lecania nigrella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 535.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

10908. **Lecania nodulosa** A. Zahlbr. — *Lecanora nodulosa* Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1879, p. 488; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, 1. Abt., p. 443.

Australia.

10909. **Lecania Nylanderiana** Mass., Sched. Critic., vol. VIII, 1856, p. 152; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 68; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 520; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 66; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 291; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 31; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 395, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellch, vol. I, Anhang, 1891, p. 61; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 164, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 314; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 96; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 104; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 314; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 282 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 404, fig. 55, h; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 293; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 233; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204, fig. 106, D; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180, fig. 219 et edit. 2., 1923, p. 178, fig. 219; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914,

p. 193; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 349 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 332. — *Lecanora anomala* var. *cooperta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 382 et Synops. Lich., 1814, p. 339 (?); Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 225 (?); Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 233; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 69; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 85; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 169 (non Ach.), in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 181; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 634; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 235. — *Lichen peltatus* * *Lecanora anomala* var. *cooperta* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 395. — *Lecanora athroocarpa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 334 (non Duby), in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. I, 1858, p. 17, Lich. Scandin., 1861, p. 168, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 63; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 272; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 231 et edit. 3., 1879, p. 223; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 193; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIV, 1887, p. 382. — *Lecanora athroocarpa* var. *conferta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 114 (nomen nudum). — *Lecanora subfusca* var. *cooperta* Nyl., Herbar. Mus. Fenn., 1859, p. 86 (nomen nudum). — *Lecidea sabuletorum* f. *muricola* Stzbgr. in Nova Acta Acad. Caes. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXIV, no. 2, 1867, p. 35, tab. II, fig. F, 57—60. — *Lecania athroocarpa* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 119; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat., Metz, 1895, p. 76; Jatta, Sylloge Lich., 1900, p. 281 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 402. — *Lecania cooperta* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., Syst. Aufzählung samenlos. Pflanzen, 1872, p. 230. — *Bilimbia sabuletorum* var. *muricola* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 230. — *Lecanora Nylanderiana* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880 - 81, 1882, p. 373; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. VI, 1881, p. 173 et in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 37; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 448; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 234, tab. XVIII, fig. 19, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1089. — *Lecanora athroocarpa* var. *Nylanderiana* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 272. — *Lecanora athroocarpa* f.

saxicola Nyl. apud Ohlert in Schrift. Phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XL, 1870, p. 18. — *Lecania albaria* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 403. — *Lecania athroocarpa* var. *Nylanderiana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 125. — *Adermatis Nylanderiana* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

Europa et America septentrionalis, ad caementum murorum, ad tegulas, rarius ad saxa calcarea.

f. **coerulescens** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338. — *Lecania coerulescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 140, tab. II, fig. 46. — *Lecanora athroocarpa* var. *coerulescens* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 231 et edit. 3., 1879, p. 223.

f. **deformis** A. Zahlbr. — *Lecania fuscella* f. *deformis* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1865, p. 165. — *Lecania athroocarpa* f. *deformis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 281 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 403.

f. **dispersa** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 213; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 382 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 404, fig. 55, h. — *Lecania odora* var. *dispersa* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 2, 1865, p. 344. — *Lecanora Nylanderiana* var. *dispersa* Stzbgr. in Bericht. über die Tätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 373; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1090.

f. **odora** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 213, tab. II, fig. 20; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338. — *Lecania odora* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 441; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 282 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 403. — *Lecanora Nylanderiana* var. *odora* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 373.

var. **coeruleorubella** A. Zahlbr. — *Lecania coerulescens* var. *coeruleorubella* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 141. — *Lecanora Nylanderiana* var. *coeruleorubella* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 449.

10910. **Lecania ochronigra** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 236.

Persia, calcicola.

10911. **Lecania olivacella** A. Zahlbr. — *Lecanora olivacella* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 298; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 57; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1081. — *Lecania erysibe* f. *olivacella* Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 629; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

Gallia, calcicola.

10912. **Lecania perproxima** A. Zahlbr. — *Lecanora perproxima* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 63, not; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 29.

America septentrionalis, calcicola.

10913. **Lecania pertenera** A. Zahlbr. — *Lecanora pertenera* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 13.

Ceylania, foliicola.

10914. **Lecania phaeoleucodes** A. Zahlbr. — *Lecanora phaeoleucodes* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 356; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 112, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 445; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 56.

Scotia, calcicola.

10915. **Lecania phaeosphaeroides** A. Zahlbr. — *Lecanora phaeosphaeroides* Wainio in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 38.

Sibiria, saxicola.

10916. **Lecania platygraphoides** A. Zahlbr. — *Lecanora platygraphoides* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg. vol. V, 1857, p. 115 (nomen nudum) et apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 77.

Aegyptum.

10917. **Lecania polycycla** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 199; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 334. — *Rinodina polycycla* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 9. — *Diphratora polycycla* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 268. — *Dimerospora polycycla* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 293. — *Lecaniella polycycla* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 401.

Mt. Baldo, calcicola.

10918. **Lecania porracea** Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 70 et Lich. Algérie, 1896, p. 42. — *Lecanora porracea* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 226; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1081.

Algeria, corticola.

10919. **Lecania prasinoides** Elenk. in Journ. Bot., edit. Sect. Bot. Soc. Imp. Natur., vol. X, 1907, p. 4 et Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 237, tab. X, fig. d—k.

Rossia, corticola.

f. **pallescens** Sav. in Bull. Jard. Bot. Imp. Pierre le Grand, vol. XIV, 1. suppl., 1914, p. 44.

var. **suavevolens** Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 238.

10920. **Lecania prosechoides** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 312; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 345 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lecanora prosechoides* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 250; Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 272; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 66; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 46; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 426; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XIX, 1904, p. 416; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 166; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, Neue Folge, vol. XXI, 1913, p. 65; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1082; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 169; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 308. — *Parmelia subfusca* var. *lainea* Fries, Lichenogr. Europ. Reform. 1831, p. 140; Del Amo Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 408. — *Lecanora subfusca* var. *lainea* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 199. — *Lecanora umbrina* var. *prosechoides* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XI, 1871, p. 489; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 208 et edit. 3., 1879, p. 191. — *Lecanora prosecha* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 224 (non alior.). — *Lecanora helicopis* f. *dilutior* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 249. — *Lecania erysibe* var. *prosechoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

Europa occidentalis, ad saxa maritima.

f. **melacarpoides** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 312; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 345; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 46. — *Lecanora prosechoides* f. *melacarpoides* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 7; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 47; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1082. — *Lecania erysibe* var. *melacarpoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

f. **obscurior** A. Zahlbr. — *Lecanora prosechoides* f. *obscurior* Nyl. apud Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 167; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII 1926, p. 308.

f. **sublutior** A. Zahlbr. — *Lecanora prosechoides* f. *sublutior* Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 456; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 47; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 427; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 473; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1083.

var. **aeruginascens** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 312; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 345. — *Lecanora prosechoides* var. *aeruginascens* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 273; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1082. — *Lecania erysibe* var. *aeruginascens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123.

10921. **Lecania pseudocyrtella** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 199; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 46. — *Biatorina pseudocyrtella* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 9. — *Diphratora pseudocyrtella* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 265. — *Lecaniella pseudocyrtella* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 397.

Italia, corticola.

10922. **Lecania quarnerica** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 302.

Calcicola.

10923. **Lecania quercicola** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 331.

Silesia, corticola.

10924. **Lecania Racovitzae** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, part. III, 1923, p. 57. — *Lecanora Racovitzae* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 18.

America antarctica, saxicola.

10925. **Lecania rimularum** Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 271; Oliv., Expos. Lich Ouest France, vol. I, 1897, p. 311. — *Lecanora rimularum* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 271; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1091; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 74. — *Lecania erysibe* var. *rimularum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 124.

Gallia.

10926. **Lecania rimulosa** Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 44.

Algeria, saxicola.

10927. **Lecania sambucina** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416. — *Biatorina sambucina* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 137; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 267; Bausch in Verhandl. naturw, Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 110; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 295; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 155. — *Diphratora sambucina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 266. — *Lecaniella sambucina* Jatta Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 142, tab. V, fig. 27—29 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 397.

Europa, corticola.

f. **insularis** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 406. — *Biatorina insularis* Hepp apud Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1882, 1883, p. 109. — *Dimerospora cyrtella* var. *insularis* Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 102.

10928. **Lecania sampaiana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 204; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 160.

Lusitania, ad saxa granitica.

10929. **Lecania sanguinolenta** A. Zahlbr. — *Lecanora sanguinolenta* Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V,

1899, p. 488; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, 1. Abth., p. 443.

Australia.

10930. **Lecania shastensis** Herre in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 85.

California, saxicola.

10931. **Lecania spadicea** A. Zahlbr. in Anzeiger Kais. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 420 et apud Ginzberg. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 316; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 285. — *Lecanora spadicea* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 362; Rabh. in Flora, vol. XXXIII, 1850, p. 533; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 19. — *Gyalolechia spadicea* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 267. — *Bérengeria spadicea* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6 et in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 184. — *Bayrhofferia spadicea* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 69. — *Ricasolia spadicea* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 140, tab. V, fig. 4—6. — *Diphratora spadicea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 264 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 395. — *Squamaria spadicea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 62.

Europa meridionalis, calcicola.

var. **Gennarii** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 201 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 287. — *Ricasolia Gennarii* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 123, tab. VII, fig. 6; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 789; Jatta, Monogr. Lich. Ital Meridion., 1889, p. 141. — *Diphratora spadicea* var. *Gennarii* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 264 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 395. — *Squamaria spadicea* var. *Gennarii* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 62.

10932. **Lecania spodophaeiza** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 170; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 343 et Handb. Brit. Lich., 1921 p. 60. — *Lecanora spodophaeiza* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 290; Cromb. in Grevillea, vol. II, 1873, p. 89 et Monogr. Lich. Brit., vol. I,

1894, p. 447; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 220; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 57.

Britania, ad saxa granitica maritima.

10933. **Lecania stenospora** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 47. — *Lecanora stenospora* Hue apud Mah. et Gill., l. s. c.

Insulae Balearicae, saxicola.

10934. **Lecania suavis** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 331. — *Callopisma suave* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 472. — *Lecanora suavis* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 373.

Helvetia, ad saxa dolomitica.

10935. **Lecania subalbens** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 96. — *Lecanora subalbens* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 9; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 56.

Transsylvania, saxicola.

10936. **Lecania subcaesia** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 104 et Lich. Mexique, 1916, p. 17. — *Lecanora subcaesia* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 538; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 56; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 178. — *Lecanora Rabenhorstii* var. *subcaesia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 226. — *Lecanora erysibe* var. *subcaesia* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1074.

Gallia, Africa septentrionalis et Mexico.

10937. **Lecania subdispersa** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 97. — *Lecanora subdispersa* Nyl. apud Hasse, Lich. of South. California, edit. 2., 1898, p. 12.

California.

10938. **Lecania subisabellina** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 342.

Dalmatia, calcicola.

10939. **Lecania subsquamosa** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 355. — *Lecania selenispora* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 634 (mutatio nominis illegalis).

Brasilia, saxicola.

var. **leprosa** A. Zahlbr. — *Lecania selenispora* var. *leprosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 634.
Australia, saxicola.

10940. **Lecania subundulata** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk.-Vetensk. Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 61. — *Lecanora subundulata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 295; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 136.
Nova Zelandia, foliicola.

10941. **Lecania sulphurella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 535.
Brasilia, saxicola.

10942. **Lecania syringea** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 290; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 120; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 163, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 312; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 61; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 312 et in Revue Mycolog., vol XIII, 1891, p. 116; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 104, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 143, tab. IV, fig. 87—90 et tab. V, fig. 24—26, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 282, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 403; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschung Böhmen., vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 33; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 199; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 121; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 294; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XVII, 1902, p. 275; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 612, vol. LIX, 1912, p. 13 et 207, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 180 et 1. Suppl., 1914, p. 105; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 229; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 185; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 97; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 313; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180, fig. 220 et edit. 2., 1923, p. 180, fig. 220; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 350, tab. 33 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60, fig. 35; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 329. — *Parmelia Hageni* var. *syringea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 163; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 390. — *Lecanora Hageni* var. *syringea* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1810, p. 75, Lichenogr. Univers., 1810, p. 368, Synops. Lich., 1814, p. 168; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 58. — *Lecanora anomala* var. *ochrostoma* Ach., Lichenogr. Univers. 1810, p. 383 (pr. p.). — *Lichen peltatus* * *Lecanora anomala* var. *ochrostoma* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 395 (pr. p.). — *Lichen peltatus* * *Lecanora Hageni* var. *syringea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lecanora athroocarpa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669. — *Parmelia subfusca* var. *coeruleata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 140; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 408. — *Parmelia pallida* var. *fuscella* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 397. — *Lecanora subfusca* var. *coeruleata* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 131; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 141 et Parerg. Lich., 1859, p. 78; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 245. — *Lecanora pallida* var. *fuscella* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 78; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35. — *Lecanora fuscella* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 222, tab. V. — *Patellaria fuscella* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 73 (1853). — *Lecania fuscella* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 122, tab. III, fig. 2, Parerg. Lich., 1859, p. 68; Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 12, Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 164; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 145; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 238, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 230; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 87, Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 95; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 140, tab. II, fig. 45; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 154, tab. I, fig. 8—9; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol IV, 1869, p. 65; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 31; Pabst, Cryptog.-Flora, 1879, p. XIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1685 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253. — *Lecanora athroocarpa* var. *fuscella* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 232 et edit. 3., 1879, p. 223. — *Leca-*

nora syringea Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 234; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII. (1897) 1898, p. 233, tab. XVIII, fig. 18; Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1086, tab. XXI, fig. 2; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 448; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 64; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 83. — *Lecania athroocarpa* var. *syringea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 125. — *Dyslecania syringea* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

f. **agglomerata** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338. — *Lecania fuscella* var. *agglomerata* Ces. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 239.

f. **coerulescens** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 181. — *Lecanora syringea* f. *coerulescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1087.

f. **deformis** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338. — *Lecania fuscella* f. *deformis* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 165; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 145.

f. **livida** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 105.

f. **nivea** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 338. — *Lecania fuscella* f. *nivea* Mass., Schedul. Critic., vol. IX, 1856, p. 164; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 145. — *Lecania athroocarpa* var. *nivea* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 206.

var. **metabolica** Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 628; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 208, Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 105; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 351. — *Lecanora metabolica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 351. — *Lecanora athroocarpa* var. *fuscella* * *metabolica* Leight., Lich.-Flora, Great Brit., 1871, p. 232 et edit. 3., 1879, p. 224. — *Lecanora syringea* f. *metabolica* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 448. — *Lecania athroocarpa* var. *metabolica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 125.

var. **minuta** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 106.

var. **pulla** Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 314 et 315.

f. **nuda** Kreyer, l. s. c.

var. **simplex** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 182; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 114.

10943. **Lecania toninioides** A. Zahlb. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 160; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 96.

California, ad terram lutosam.

10944. **Lecania triseptata** A. Zahlbr. — *Lecanora triseptata* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 556, in Botan. Tidsskrift, vol. XXVI, 1904, p. 241.

Turcomania.

10945. **Lecania turicensis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 386; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 310; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 312; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 686; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180 et edit. 2., 1923, p. 178; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 335. — *Biatora turicensis* Hepp, Flecht. Europ., no. 8 (1853). — *Biatorina turicensis* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 21, Symmict. Lich., 1855, p. 43, Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 93; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 140; Beltram., Lich. Bassan, 1858, p. 197; Uloth in XI. Bericht oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, vol. XI, 1865, p. 95; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 112; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 157. — *Sporoblastia turicensis* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Biatorina Rabenhorstii* var. *turicensis* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 74. — *Biatorina crysibe* var. *turicensis* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 508. — *Diplobratora turicensis* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 66; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 266. — *Lecanora crysibe* var. *turicensis* Stzbgr. in Bericht. über die Tätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 372. — *Lecania Rabenhorstii* var. *turicensis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404. — *Dimerospora turicensis* Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 103; Bareoi in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 429; Dalla

Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 293. — *Lecaniella Rabenhorstii* var. *turicensis* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 142. — *Lecania erysibe* var. *turicensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 123. — *Lecaniella turicensis* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 398. — *Lecanora turicensis* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1078.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. **conferta** A. Zahlbr. — *Lecania Rabenhorstii* var. *turicensis* f. *conferta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404.

var. **californica** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 159; Hasse in Contrib U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 96.

var. **farinosa** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 180. — *Biatorina turicensis* var. *farinosa* Mass., Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 94. — *Lecania Rabenhorstii* var. *turicensis* f. *farinosa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 404. — *Diphratora turicensis* f. *farinosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 266. — *Lecaniella turicensis* f. *farinosa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 398. — *Lecanora farinosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1090.

10946. **Lecania umbraticula** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol, I, 1918, p. 349 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lecanora umbraticula* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 205; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1879, p. 28 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 446; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 57.

Hibernia, calcicola.

10947. **Lecania vallata** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 61. — *Lecanora vallata* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 463.

Nova Zelandia, corticola.

10948. **Lecania vallatula** Jatta in Bull. Soc. Bot. Ital., 1911, p. 255.

Tasmania, truncicola.

10949. **Lecania Vieillardii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 225.

Nova Caledonia, foliicola.

10950. **Lecania viridulogranulosa** A. Zahlbr. — *Lecanora viridulogranulosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1089.
Gallia, corticola.

10951. **Lecania xanthaspis** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthaspis* Krmphbr. in Bol. Acad. Republ. Argentin., vol. III, 1879, p. 117.
Argentinia.

10952. **Lecania xantholeuca** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 281.
Peruvia, saxicola.

Sect. II. **Lecania** sect. **Pachylecania** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 133.

10953. **Lecania alboatrata** A. Zahlbr. — *Lecanora alboatrata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 320, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 313, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 446, tab. I, fig. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78.
Nova Granata, corticola.

10954. **Lecania amplificans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 327. — *Lecidea amplificans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 462, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 352; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 116. — *Heterothecium tuberculosum* var *amplificans* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 175.
America tropica, corticola.

var. **nigricans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 327.

10955. **Lecania sulphureofusca** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 133. — *Lecanora sulphureofusca* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Offic., 1824, p. 116, tab. XXVIII, fig. 7 et Suppl., 1837, p. 112, tab. XLII, fig. 36; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 220, vol. XIX, 1863, p. 319, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 446, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78.
Regio tropica, corticola.

var. **albidofusca** A. Zahlbr. — *Lecanora sulphureofusca* var. *albidofusca* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 27.

10956. **Lecania sulphureorufa** A. Zahlbr. — *Lecanora sulphureorufa* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 69; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78. — *Patellaria sulphureorufa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 505. — *Megalospora jamaicensis* Riddle in Mycologia, vol. IV, 1912, p. 129. — *Megalospora sulphureorufa* Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIV, 1917, p. 327, tab. XXI, fig. 10.

Nova Granata et Jamaica, corticola.

Sect. III. **Lecania** sect. **Thamnolecania** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205. — *Lecanora* subgen. *Thamnolecania* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 16.

10957. **Lecania Brialmontii** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205. — *Lecanora Brialmontii* Wainio in Résult. Voyage S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 17, tab. II, fig. 11—12.

America antarctica.

10958. **Lecania Gerlachei** Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report, Botany, part III, 1923, p. 57. — *Lecanora Gerlachei* Wain. in Résult. S. Y. Belgica, Botan., 1903, p. 17, tab. II, fig. 13—14.

Regio antarctica, saxicola.

CCCVI. Solenopsora

Mass., Framm. Lich., 1855, p. 20; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 254; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 171, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 261 (pr. p.); Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 288. — *Patellaria* sect. *Papillaria* Trevis in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 257. — *Ricasolia* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 47 (non DNotrs.); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 101; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 50; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 250, 340. — *Diphratora* sect. *Lecaniella* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 264 (pr. p.). — *Diphratora* sect. *Ricasolia* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 262 (pr. p.). — *Placodium* subgen. *Semiplacodium* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97. — *Placolecania* A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1. Abt., 1906, p. 517

et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 190; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 181 et edit. 2., 1923, p. (34) et 180; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. 1, 1917, p. 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 336. — *Lecania* sect. *Solenopsora* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 204 (pr. p.). — *Diphratora* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 393. — *Lecania* sect. *Placolecania* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 340 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59.

10959. **Solenopsora asperatula** A. Zahlbr. — *Lecania asperatula* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. XV, 1. Abt., 1896, p. 438.

Persia, calcicola.

10960. **Solenopsora candicans** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 288; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVIII, 1919, p. 303. — *Lichen candicans* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Britt., vol. III, 1793, p. 15, tab. IX, fig. 5; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1778; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 17, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 17, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 20; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289. — *Lecanora epigaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 422, Synops. Lich., 1814, p. 179; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 90; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 50; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 234. — *Lecanora explicata* Chaub, apud Saint-Amans, Flore Agenaise, 1921, p. 495; Mong. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IV, 1857, p. 921. — *Placodium epigaeum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 446; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 190; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 263, edit. 4., vol. I, 1836, p. 332, edit. 5., vol. I, 1840, p. 263; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 638; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 661; Mathieu, Flora Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 144. — *Placodium candicans* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 661; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 264, edit. 4., vol. I, 1836, p. 333, edit. 5., vol. I, 1840, p. 264; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 318 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 47; Linds. in Transact. Roy.

Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 263, tab. XV, fig. 13—14; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 133; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 247; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 242; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 178 et edit. 3., 1879, p. 164; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 50; Glück in Verhandl. naturh.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 151, fig. 43; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 101. — *Parmelia candicans* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 123. — *Squamaria candicans* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 199; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 206 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 61; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 284. — *Lecanora candicans* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 59; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XL, 1893, p. 172; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 390; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1066. — *Gyalolechia candicans* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 267; Anzi in Comment. Soc. Crittogamol. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 139. — *Ricasolia candicans* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 47, fig. 45, Schedul. Critic., vol. VI, 1856, p. 122; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 50; Bagl. in Comment. Soc. Crittogamol. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 119, tab. VII, fig. 2; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 748, fasc. XXXI, 1869, no. 848; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 310, in Denkschrift. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 26; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 141; Fünfst. in Fünfst., Beiträg. zur wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 176; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115. — *Bérengeria candicans* Trevis, Spighe e Paglie, 1853, p. 6 et in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 183. — *Amphiloma candicans* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 113. — *Lecania candicans* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 340 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59. — *Patellaria candicans* Hepp, Flecht. Europ., no. 914 (1867). —. *Squamaria circinata* var. *candicans* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 119. — *Caloplaca candicans* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130; A. Zahlbr. apud Beck in Annal. naturhist. Hofmuseums Wien, vol. IV, 1889, p. 353; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 213 et edit. 2., 1923, p. 213. *Gasparrinia candicans*

Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 76; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 425; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 186. — *Diphratora candicans* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 263 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 284; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirol, 1902, p. 198; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 45. — *Placolecania candicans* A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CI, 1. Abt., 1906, p. 517, in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXI, 1906, p. 220, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205; Hasse in Bryologist, vol. XIII, 1910, p. 61 et vol. XIV, 1914, p. 62, in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 181 et edit. 2., 1923, p. 180; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 336, tab. XXXIV, fig. 4.

Europa, Africa septentrionalis et America septentrionalis, calcicola.

10961. **Solenopsora Cesatii** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 303. — *Ricasolia Cesatii* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 47, fig. 46, Schedul. Critic., vol. V, 1856, p. 90; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 101; Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 120, tab. VII, fig. 3; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 141, tab. V, fig. 1—3. — *Bérengeria Cesatii* Trevis in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 183. — *Lecania Cesatii* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 438; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 783; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 282 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 404. — *Placodium Cesatii* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 164. — *Lecanora candicans* var. *Cesatii* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 390. — *Caloplaca Cesatii* Schuler, Zur Flechtfl. von Fiume, 1902, p. 31. — *Diphratora Cesatii* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 263 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 394; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 45. — *Placolecania Cesatii* A. Zahlbr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1. Abt., 1906, p. 518, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. LXV, 1915, p. 288. — *Lecania candicans* var. *Cesatii* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 341.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **grisea** A. Zahlbr. — *Ricasolia Cesatii* var. *grisea* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 121, tab. VII, fig. 4; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 141. — *Squamaria liparina* var. *grisea* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1909, p. 60. — *Diphratora Cesatii* var. *grisea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 263 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 394.

f. **olivacea** A. Zahlbr. — *Ricasolia Cesatii* f. *olivacea* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 121, p. VII, fig. 5. — *Diphratora Cesatii* f. *olivacea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 263 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 394.

f. **plumbea** A. Zahlbr. — *Ricasolia Cesatii* f. *plumbea* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 70.

10962. **Solenopsora crenata** A. Zahlbr. — *Placolecania crenata* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 190.

California, ad saxa.

10963. **Solenopsora Hassei** A. Zahlbr. — *Placolecania Hassei* A. Zahlbr. apud Hasse in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 61.

California, ad saxa arenacea.

10964. **Solenopsora lecanorina** A. Zahlbr. — *Placodium lecanorinum* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 282, tab. XXXVIII, fig. 15. — *Ricasolia lecanorina* Müll. Arg. in Bullet Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 47. — *Placolecania lecanorina* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205.

Nova Zelandia, saxicola.

10965. **Solenopsora liparina** A. Zahlbr. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 304. — *Lecanora liparina* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 305; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 406; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 30; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1067; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. V, 1917, p. 19. — *Caloplaca liparina* Flagey in Revue Mycolog, vol. X, 1888, p. 130. — *Ricasolia liparina* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 37. — *Placodium liparinum* Boist., Nouv. Flore

Lich., 2. part., 1903, p. 101. — *Squamaria liparina* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 60.

Regio mediterranea, calcicola.

10966. **Solenopsora marina** A. Zahlbr. — *Placolecania marina* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 396.

Insula Veglia, calcicola.

10967. **Solenopsora maroccana** A. Zahlbr. — *Diphratora maroccana* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ordin. [1921] 1925, p. 294.

Marocco, calcicola.

10968. **Solenopsora Requienii** Mass., Framm. Lich., 1855, p. 20, Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 173; Bagl. in Memoir. R. Acad. Scienc. di Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 393; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 432; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 171 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 261, fig. 52, A; Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1916, p. 288. — *Massalongia Requienii* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion. 1889, p. 140, tab. IV, fig. 42—52. — *Lecania Requienii* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., 1. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 227; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 20.

Europa meridionalis, ad terram muscosam.

10969. **Solenopsora vulturiensis** Mass. in Lotos, vol. VI, 1856, p. 75; Bagl. in Memor. R. Acad. Scienc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 394; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 172 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 262; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 129.

Italia, rupicola.

CCCVII Haematomma.

Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 32, in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 253; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 152; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 126; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 196, Genera Heterolich., 1861, p. 67, Lichenogr. Scandin. vol. I, 1871, p. 296; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 157; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 208; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 256, 343, 383, 405; Rabh., Krypt.-

Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 209; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XV; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 144; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 165, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 314; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 123; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 317; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 87; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 71 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 35; Novák in Archiv naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 31; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 214; Scheid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 162 et Guide Study Lich., 1898, p. 146; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 285 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 405; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 227; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910. p. 185; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 186; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 181 et edit. 2., 1923, p. (35) et 180; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 10; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 353 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59 et 61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, 1925, vol. XII, 1926, p. 337. — *Antrocarpum* Meyer, Nebenstudien, p. 326 (?); Sprgl., Syst. Veget., vol. I, pars 1, 1827, p. 237; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 123, 139. — *Loxospora* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 137. — *Lepadolemma* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 267 et vol. V, 1857, p. 70. — *Ophioparma* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 230; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 216. — *Lecania* sect. *Haematomma* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50. — *Lecanora* subgen. *Haematomma* Claud. et Harm., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 68; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1095.

10970. **Haematomma Babingtonii** Mass. in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. XXXVI, 1863, p. 260, tab. II. — *Lecanora punicea* Hook., Handbook New Zeland Flora, 1867, p. 579 (non Ach.). — *Lceanora Babingtonii* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. II, 1868, p. 69 (non Hook. f. et Tayl.); Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 325; Knight in Transact. and Proceed. New. Zealand Inst., vol. XII, (1879) 1880, p. 370, tab. XII, fig. 11; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 135; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79. — *Lecania Babingtonii* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 50.

Nova Zelandia, corticola.

10971. **Haematomma brunneum** A. Zahlbr. — *Lecania brunnea* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 124.

Japonia, ad lignum denudatum.

10972. **Haematomma campaleum** A. Zahlbr. — *Lecanora campalea* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXVIII, 1859, p. 205 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 147.

Cuba, corticola.

10973. **Haematomma cismonicum** Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 127, tab. IV, fig. 1—4; Krmphbr. in Denkschr. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 156; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 531, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 211; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch Wien, vol. XXV, 1875, p. 492; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 146; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 319; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 286 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 408; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 296; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 122; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXII, 1907, p. 114; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 339. — *Lecanora cismonica* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1095, tab. XXI, fig. 5. — *Patellaria cismonica* Hepp, Flecht. Europ.,

no. 912 (1867). — *Lecanora elatina* var. *minor* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 195. — *Lecidea Kiefferi* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 69, tab. XXVI, fig. 39—40. — *Bacidia Kiefferi* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 166.

In sylvis Europae et Americae septentrionalis, corticola.

10974. **Haematomma coccineum** Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 153 et Parerg. Lich., 1859, p. 93; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 196, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 297; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 157; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 208; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 84; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 30; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 145; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 165, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 315; Haszl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 124; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 318; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 104; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 144, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 285 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 407; Berg in Botan. Notiser, 1890, p. 167; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschng. Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 34; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 215; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 122; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 295; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121; Elenk., Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 242; Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. X, fig. 52; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 186; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 182 et edit. 2., 1923, p. 181; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 68; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 354, tab. 55 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 61, fig. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 339. — *Lichen coccineus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. I, 1785, p. 8, tab. II, fig. 1; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1358; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 167, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 16, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 15, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 19; Laicharding. Manuale Botan., 1794, p. 506; Pers. in Neue

Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 17; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. IV, 1803, tab. 223; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 91. — *Lichen haematomma* Ehrht. in Hannov. Magazin, 1786, p. 285; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 16; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 508; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 83; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 272; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798. p. 45; Sm. et Sowerb., Engl Botan., vol. VII, 1798, tab. 486; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95; Westring, Svensk Lafvar Färghist., vol. VII, 1805, p. 285, cum icone; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 406, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 371, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 802; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 379. — *Verrucaria haematomma* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 53, tab. XI, fig. 1 et Deutschl. Flora, 1796, p. 198; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 225; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 213. — *Lichen flaveolus* Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 510; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96. — *Lecidea haematomma* Ach., Method. Lich., 1803, p. 63. — *Parmelia haematomma* Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 35; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 52; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 154 et Corpus Florar. Provinc., Suec., vol. I, 1835, p. 266; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 468; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 539; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 403; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 160; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 135; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 34, tab. 73. — *Lecidea haematomma* var. *coccinea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 64. — *Patellaria haematomma* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 355 et Synops. Plant., 1806, p. 75; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 173; Hepp, Flecht. Europ., no. 641 (1860). — *Lecanora haematomma* Ach., Lichenogr. Univers.. 1810, p. 388, Synops. Lich., 1814, p. 178; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 80; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 622; Hook., Flora Scotica,

vol. II, 1821, p. 49, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 159; Greville, Flor. Edinens., 1824, p. 333; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 235; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 61; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 556; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665; Bory, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 304 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 259, edit. 4., vol. I, 1836, p. 326, edit. 5., vol. I, 1840, p. 259; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1825, p. 101; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 364; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 136; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 84; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 148; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI. 1856, p. 340, Lich. Scandin., 1861, p. 172, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not., in Bull. Soc. Linn Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 69, ser. 4., vol. I, 1887, p. 228, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 64; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. pavt., 1867, p. 222; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 275; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXV; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 232, tab. IX, fig. 41; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 232 et edit. 3., 1879, p. 224; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 235, tab. XVIII, fig. 22 et tab. XIX, fig. 5, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1097, tab. XXI, fig. 7; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 93. — *Lecanora Stonei* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 373, Synops. Lich., 1814, p. 172; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 238. — *Rinodina haematomma* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 457. — *Rinodina Stonei* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 455. — *Parmelia haematomma* var. *coccinea* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 3, Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 7, tab. 20, fig. 1; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 539. — *Psora haematomma* Hampe apud Fürnr., Naturhist.

Topogr. Regensburg, vol. I, 1839, p. 251. — *Parmelia haematomma* var. *Stonei* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora haematomma* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Zeora haematomma* f. *coccina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Lepadolemma haematomma* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 268. — *Ophioparma haematomma* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Haematomma vulgare* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 32, fig. 53; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IV, 1856, no. 112, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 209, cum icone; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIV; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. V, fig. 10—13. — *Lecanora coccinea* Cromb. in Grevillea, vol. XVII, 1890, p. 70 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 454.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **abertivum** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236. — *Patellaria haematomma* f. *abortiva* Hepp, Flecht. Europ., no. 642 (1867).

f. **leiphaemium** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 153; Bausch in Verhandl. natur. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 84; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236. — *Lepraria leiphaemia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 4, tab. I, fig. 2, Lichenogr. Univers., 1810, p. 664; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. III, 1809, p. 198, not; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350; Röhling. Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 54; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 287; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 514; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 195; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 101; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 251; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiflliac., 1829, p. 10; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 108; Dietrich, Deutschl. Kryptog.-Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 106, tab. 250. — *Byssus leiphaema* Wahlbg., Flore Upsal., 1820, p. 433. — *Lecanora lutescens* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 85 (non Ach.); Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 101. — *Lepra leiphaema* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 164, edit. 3., vol. I, 1834, p. 249, edit. 4.,

vol. I, 1836, p. 314, edit. 5., vol. I, 1840, p. 249; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 575, not; Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 676; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 106; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 3; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II. 1853, p. 156; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 238. — *Parmelia haematomma* var. *leiphaemia* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 3, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 154. — *Parmelia argena* var. *chnaumatica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 466. — *Zoora haematomma* var. *leiphaemia* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Haematomma leiphaemum* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 186; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 181 et edit. 2., 1923, p. 181; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 338.

var. **ochroleucum** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 297; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 165, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 315; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 71; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 160, not. — *Lichen ochroleucus* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 52; Geuns, Plant. Belgii Confoeder, Spicil., 1788, p. 55. — *Lecanora haematomma* var. *coccinea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 288. — *Lichen haematomma* * *Lecanora coccinea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 379. — *Parmelia haematomma* var. *ochroplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 469 — *Lecanora haematomma* f. *ochroleuca* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 235, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1098.

var. **porphyricum** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 297; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 165, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 315; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 236; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 286, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 407; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121. — *Lichen haematomma* var. *porphyrius* Pers. in Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 17. — *Lichen Vahlii* Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 277; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 74. — *Verrucaria*

porphyria Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 199; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 213. — *Lichen lacteus* Vahl, Icon. Plant Daniae, vol. VII, fasc. 20, 1797, p. 7, tab. MCLXXXV, fig. 1 (non Linn.). — *Lecidea haematomma* var. *porphyria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 65. — *Patellaria haematomma* var. *Verrucaria porphyria* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 355. — *Lecidea callosyne* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1908, p. 269, Lichenogr. Univers., 1810, p. 205, Synops. Lich., 1814, p. 40; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 408. — *Lecidea saxetana* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1808, p. 269, Lichenogr. Univers., 1810, p. 205, Synops. Lich., 1814, p. 44; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 408; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 205. — *Lecanora haematomma* var. *porphyria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 389 et p. 679, Synops. Lich., 1814, p. 178; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 326, edit. 5., vol. I, 1840, p. 259; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 172; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1097. — *Lichen peltatus* * *Lecidea callosyne* Lam, Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 390. — *Lichen haematomma* * *Lecanora porphyria* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 379. — *Lichen peltatus* * *Lecidea saxetana* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 390. — *Lecanora porphyria* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 80. — *Rinodina porphyria* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 457. — *Biatora callosyne* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1822, p. 271. — *Parmelia haematomma* var. *porphyria* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 154; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 539; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abt., 1846, p. 34, tab. 72. — *Parmelia haematomma* var. *leucoplaca* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 468. — *Parmelia haematomma* var. *saxetana* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Parmelia haematomma* var. *callosyne* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 108. — *Zeora haematomma* var. *porphyria* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Haematomma coccineum* var. *porphyrium* f. *saxetanum* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 78. — *Lecanora*

coccinea var. *saxetana* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 455.

var. **rufopallens** A. Zahlbr. — *Lecania coccinea* var. *rufopallens* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134.

Formae exactius non cognitae:

Lecanora haematomma var. **carnea** Clem. apud Colm., Enum. Cript. España y Portugal, 1867, p. 131.

Lecanora haematomma var. **fallax** Clem., l. s. c., p. 132.

Lecanora haematomma var. **laevigata** Clem., l. s. c., p. 131.

Lecanora haematomma var. **prothaea** Clem., l. s. c., p. 132.

Lecanora haematomma var. **virens** Clem., l. s. c., p. 132.

An hujus loci:

Lepraria leiphaema var. **virescens** Ach., Method. Lich., 1803, p. 4, Lichenogr. Univers., 1810, p. 664 et Synops. Lich., 1814, p. 330; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 350. — *Lepra leiphaema* var. *virescens* DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 173; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 575, not.

10975. **Haematomma dactylopholis** A. Zahlbr. — *Lecanora dactylopholis* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 172, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 18; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78.

Insula S. Thome.

10976. **Haematomma elatinum** Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 21; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 153 et Parerg. Lich., 1859, p. 93; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 153, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 210; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 299; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 30; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 491; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XV; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 145; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 124; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 286, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 407; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 296; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzen-

famil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205, fig. 106, G et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 227, fig. 109, G; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 186; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 180, fig. 222 et edit. 2., 1923, p. 181, fig. 222; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 355 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 338, tab. XXXIV, fig. 1—3; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 144, not. — *Lecanora lutescens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 6 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 367 (exclus. synon.) et Synops. Lich., 1814, p. 168 (non alior.); Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 75; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 236; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 58; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 555. — *Parmelia lutescens* Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. I, 1807, p. 15; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiftliac., 1829, p. 76; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 226. — *Lecanora elatina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 387; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 80; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 32, tab. 154; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst.-Kryptog., 1835, p. 86; Laur. in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth, 28.—29. Heft, 1835, p. 60, tab. XX; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 122; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 340, Lich. Scandin., 1861, p. 172, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not.; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 231 et edit. 3., 1879, p. 223; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 195; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 455. — *Lichen peltatus* * *Lecanora elatina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Parmelia elatina* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 155; Bischoff, Handbuch der botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 64, tab. LIX, fig. 2922. — *Zeora elatina* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Lecidea incana* var. *elatina* Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ., 1850, p. 143. — *Loxospora elatina* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 138, fig. 272. — *Patellaria elatina* Hepp, Flecht. Europ, no. 911 (1867). — *Lecania elatina* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 125.

In montibus Europae et Americae septentrionalis, corticola.

10977. **Haematomma (?) erioides** A. Zahlbr. — *Lecanora erioides* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1878, p. 110.

Chili, corticola.

10978. **Haematomma erythromma** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 37. — *Lecanora erythromma* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78.

America antarctica, saxicola.

10979. **Haematomma Fauriei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 59 et p. 60, not.

10980. **Haematomma Fenzlianum** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 58, tab. II, fig. 10—16. — *Lecanora Fenzliana* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 229.

Cap. Bonae Spei, saxicola.

f. **microcarpum** Mass., l. s. c., p. 59, tab. II, fig. 11.

f. **normale** Mass., l. s. c., p. 59, tab. II, fig. 10.

f. **polycarpum** Mass., l. s. c., p. 59, tab. II, fig. 12.

10981. **Haematomma glaucomizum** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucomiza* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 31.

Japonia, corticola.

f. **nudiusculum** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucomiza* f. *nudiuscula* Nyl., l. s. c.

10982. **Haematomma leprarioides** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 8. — *Haematomma puniceum* var. *leprarioides* Wain., Étude Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 73.

Brasilia, corticola.

10983. **Haematomma lydicum** Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XXX, 1916, p. 34.

Lydia, ad saxa calcarea.

f. **impressulum** Stnr., l. s. c.

10984. **Haematomma Nemetzii** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 230, tab. I, fig. 4, a—c.

Turcia et Graecia, ad saxa non calcarea.

10985. **Haematomma ochrophaeum** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto. ser. 3., vol. V, 1860, p. 253; Arn. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 143, in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 93; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 147; A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 60, not. — *Biatora ochrophaea* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 253, Synops. Lich. New England, 1848, p. 61. — *Lecanora ochrophaea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 340, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not., Lich. Japon., 1890, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79. — *Lecanora elatina* var. *ochrophaea* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 195. — *Lecania ochrophaea* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 125. — *Haematomma elatinum* var. *ochrophaeum* Merr. et Burnh. in Bryologist. vol. XXV, 1922, p. 73.

America septentrionalis et Japonia, corticola.

10986. **Haematomma pachycarpum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 60, not. — *Lecania pachycarpa* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 195.

Japonia, ad saxa basaltica

10987. **Haematomma pacificum** Hasse in Bryologist, vol. XIII, 1910, p. 62.

California, corticola.

10988. **Haematomma phaeoplacum** A. Zahlbr. — *Lecanora phaeoplaca* Strtn. apud Bailey in Queensland. Agric. Journ., vol. V, 1899, p. 487; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, 1. Abt., p. 442.

Australia.

10989. **Haematomma polycarpum** A. Zahlbr. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 345.

Japonia, corticola.

10990. **Haematomma puniceum** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 253; Wainio Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p, 72; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 61; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 147; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 28; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 205, fig. 105, H—J et edit. 2., vol. VIII,

1926, p. 227, fig. 108, H—J, in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 60, not. — *Lichen puniceus* Sw. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 167. — *Parmelia punicea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 167; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838—42, p. 208, apud Dumont-D'Urville, Voyage Pol Sud, Botan., 1845, p. 179, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 151; Bél., Voyage Indes-Orient., Botan., vol. II, Cryptog., 1846, p. 126; Lehmann, Plant. Preissian., vol. II, 1846—47, p. 142; Mont et v. d. Besch in Jungh., Plant Junghuhn., fasc IV, 1855, p 452. — *Lecanora punicea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 395. Synops. Lich., 1814, p. 174; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 119, tab. XXIX, fig. 7 et Suppl., 1837, p. 115, tab. XLII, fig. 42; Raddi in Memor. Soc. Ital. Scienc. Modena, vol. XX, 1827, p. 51, tab. III, fig. 3; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 131, tab. XV, fig. 5; Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Caes. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 224; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 45, vol. XIX, 1863, p. 320, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 446, tab. I, fig. 7, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 252, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not., in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 69, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 66; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 537, tab. LXII, fig. 18—19; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVII, 1879, p. 399; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 194; Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. II, 1882, p. 48, tab. IX, fig. 37; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 135; Hue in Nouv. Archiv. du Musáum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 17; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1096, tab. XXI, fig. 6; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1916, p. 75. — *Lichen peltatus* * *Lecanora punicea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Lecanora coccinea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 120, tab. XXVII, fig. 7 et Suppl., 1837, p. 116, tab. XLII, fig. 44, in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 256. — *Lecanora Persoonii* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 119, tab. XXIX, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 115, tab. XLII, fig. 43. — *Lecanora rubina* Pers. apud Gaudich.,

Voyage Uranie, Botan., 1826, p. 193 (non Ach.). — *Lecanora punicea* f. *crassa,* f. *gyalectae,* f. *lecideae* et f. *pulveracea* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 115. — *Lepadolemma puniceum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 268. — *Ophioparma punicea* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Haematomma Persoonii* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 253. — *Haematomma similis* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 248, tab. IX, fig. 10; Martelli, Florula Bogesensis, 1886, p. 124; Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 294. — *Lecania punicea* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134, vol. X, 1888, p. 62. — *Lecidea punicea* Knight in Transact. and Proceed. New Zeland Instit., vol. XII, (1879) 1880, p. 370, tab. XII, fig. 11, b—c.

Europa austro-occidentalis, in regiobus subtropicis et tropicis, corticola.

var. **accolens** A. Zahlbr. — *Lecanora punicea* var. *accolens* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 184. — *Lecania punicea* var. *accolens* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 220.

var. **africanum** Stnr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VII, 1907, p. 641.

var. **breviculum** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 16. — *Lecanora punicea* var. *brevicula* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 229.

var. **collatum** A. Zahlbr. — *Lecanora punicea* var. *collata* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. V, 1877, p. 216; Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 38; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, 1. Abt., p. 442.

var. **esorediatum** Wainio. Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 72.

var. **infuscum** A. Zahlbr. — *Lecanora punicea* var. *infusca* Strtn. apud Bailey in Queensland. Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 38; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber, vol. XXVII, 1899, 1. Abt., p. 442.

var. **rufidulum** A. Zahlbr. — *Lecanora rufidula* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 116, tab. XLII, fig. 45;

Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 220 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 314, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not.; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 142; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79. — *Haematomma rufidulum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 253. — *Lecanora punicea* var. *rufopallens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 314; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79. — *Lecanora camptotheca* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 314. — *Lecania punicea* var. *rufopallens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 515, in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 134, in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 195, in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 92. — *Haematomma puniceum* f. *rufopallens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 73.

var. **sulphureum** A. Zahlbr. — *Lecania punicea* var. *sulphurea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 513.

10991. **Haematomma subpuniceum** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 17. — *Lecania subpunicea* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 62.

Mexico et Paraguay, saxicola.

var. **dolichosporum** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 17.

10992. **Haematomma syncarpum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 59 et p. 60 not.

Japonia, lignicola.

10993. **Haematomma ventosum** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 33, fig. 54; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 152, Parerg. Lich., 1859, p. 93; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 197, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 210; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 157, tab. II, fig. 52; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 196, in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 20, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 296; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 84; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 29; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 253; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 145; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 20; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 124; Flagey in Mémoir Soc. d'Émulat.

Doubs, 1886, p. 317; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 105, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 144, tab. V, fig. 7–9, Sylloge Lich Ital., 1900, p. 285, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 406, fig. 55, i; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXV, 1896, p. 107; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 215; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 164, tab. 40, Guide Study Lich., 1898, p. 147; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 294; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 122; Elenk. in Acta Hort Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 28, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 242; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 181, fig. 221 et edit. 2., 1923, p. 181, fig. 221; A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 60, not.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 353 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 61, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 340. — *Lichen ventosus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1141 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1607, Flora Suec., edit. 2., 1755, p. 408; Crantz, Institt. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 69; Oeder, Icon. Plant. Daniae, vol. III, fasc. 8, 1769, tab. CCCCLXXII, 1 et Enumer. Plant. Florae Daniae, 1770, p. 23; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 806, edit. 2., 1789, p. 806, Pollich, Hist. Plant., vol. III, 1777, p. 214; Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 527, edit. 3., vol. II, 1798, p. 527; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., 1779, p. 224 et edit. 2., 1795, p. 272; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 526; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Gilib., Linn. Syst. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 669, Hist. Plant. d'Europ., vol. I, 1798, p. 417; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 431; Roth Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 495; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 513; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1360; Laicharding. Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 668, Manuale Botanic., 1794, p. 505; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 417 et edit. 2., 1798, p. 417; Wither., A. Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 173 edit. 3., vol. IV, 1796, p. 16, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 15, edit. 6, vol. IV, 1818, p. 18; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 28; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 612; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 46; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 288; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 93; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIII, 1801, tab. 906; Westring, Svensk Lafvar Färghist., vol. II, 1805, p. 33, cum icone; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 406, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 371, Flora Upsal.,

1820, p. 404, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 803; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Lichen scopulorum* Oeder, Icon. Plant. Daniae, vol. IV, fasc. 12, 1777, p. 6, tab. DCCXII, 2; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 18; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 282. — *Lichen gelidus* Huds., Flora Anglica, edit. 2, vol. II, 1778, p. 528 et edit. 3., vol. II, 1798 p. 528 (non Linn.). — *Lichen cruentus* Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 184, tab. I.; Leyser, Flora Halensis, edit. 2., 1783, p. 279; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 315; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 497; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 510; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 85, System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Liefrg., 1797, p. 14; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 42; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 534. — *Lichen flavescens* Wulf. apud Jacqu., Miscell. Botan., vol. II, 1781, p. 79, tab. IX, fig. 1 (non alior.); Murr., Syst. Veget., 1794, p. 958; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 439; Ehrht., Beiträge zur Naturkunde, vol. IV, 1789, p. 55; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 672, Manuale Botanic., 1794, p. 509; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 275; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 292; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97. — *Lichen rubinus* Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 77 et Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 476 (non Ach.). — *Verrucaria ventosa* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 11, tab. XXVII, fig. 1, Deutschl. Flora, 1796, p. 199; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 213; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 162. — *Verrucaria cruenta* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 198; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 219; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 4. Heft, 1800, p. 16, tab. XXIV, 7. — *Patellaria frondosa* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 1, tab. XLIX, fig. 1 et tab. LI, fig. 1. — *Parmelia ventosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 166; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 330; Hepp, Flecht. Flora von Würzburg, 1824, p. 46; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 74; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 153; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 469; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 7, tab. 20, fig. 2, p. 43, tab, 204, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 34, tab. 74;

Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 188 (?); Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 539; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 405; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 751; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 159; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 233, Synops. Lich. New England, 1848, p. 41; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 412. — *Parmelia ventosa* var. *cruenta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 166. — *Lecidea haematomma* var. *frondosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 64. — *Patellaria ventosa* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3„ vol. II, 1805, p. 354, Synops. Plant., 1806, p. 75; Sprgl. Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 266; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 148; Hepp, Flecht. Europ., no. 643 et 644 (1860). — *Patellaria haematomma* var. *Verrucaria frondosa* Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 355. — *Lecanora ventosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 399, Synops. Lich., 1814. p. 159; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 83; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 621; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 48, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 193; Grevill., Flor. Edinens., 1824, p. 332; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 442; Steud., Nomenclator Botan., 1824, p. 239; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 56; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270, edit. 7., 1836, p. 630; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 84; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 195; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 259, edit. 4., vol. I, 1836, p. 326, edit. 5., vol. I, 1840, p. 259; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 136; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 509; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 84; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 148; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 339, Lich. Scandin., 1861, p. 172, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica, vol. VIII, 1866, p. 140, not.; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 346, tab. L, fig. 9—11 et fig. 13, vol. XXVIII, 1872, p. 232, tab. IX, fig. 38—39; Leight., Lich. Flora Great Brit., 1871, p. 233, edit. 3., 1879, p. 225; Johns. in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 150; Tuck., Synops. North Americ. Lich.,

vol. I, 1882, p. 195; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79; Acloque, Lichens, 1893, p. 361; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 456, fig. 66; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 371, fig 91; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 235, tab. XVIII, fig. 23 et tab. XIX, fig. 6, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1098, tab. XXI, fig. 8. — *Lecanora ventosa* var. *cruenta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 399; Funck, Cryptog. Gewächse, 21. Heft, 1815, p. 3. — *Lecanora cruenta* Röhl, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 83. — *Rinodina ventosa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants. vol. I, 1821, p. 451. — *Zeora ventosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125, in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 380, not. — *Gussonea ventosa* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 25. — *Lepadolemma ventosum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 268. — *Ophioparma ventosa* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 231. — *Lecania ventosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 387; Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170. — *Haematomma ventosum* var. *cruentum* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 297.

In montibus hemisphaeriae septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **abortivum** Gyeln. Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 585. — *Lecanora ventosa* f. *abortiva* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 84.

f. **laevigatum** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 354. — *Lecanora ventosa* f. *laevigata* Johnst. apud Cromb. in Grevillea, vol. XIX, 1891, p. 60; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 457.

f. **lecideinum** Gyeln. in Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 585. — *Lecanora ventosa* f. *lecideina* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 84.

f. **lepadolemma** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 297. — *Parmelia ventosa* var. *lepadolemma* Ach., Method. Lich., 1803, p. 167. — *Lecanora ventosa* var. *lepadolemma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 399; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 225. — *Lecanora lepadolemma* Röhling,

Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 83. — *Zeora ventosa* f. *lepadolemma* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125.

f. **obscurum** Zschacke in Magyar Botan. Lapok, vol. X, 1911, p. 377.

var. **moriforme** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 196, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 297.

var. **subfestivum** A. Zahlbr. — *Lecanora ventosa* var. *subfestiva* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XI, 1871, p. 490; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 457.

10994. **Haematomma Wattii** A. Zahlbr. — *Lecanora Wattii* Strtn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XXX, 1898, p. 383.

Nova Zelandia.

An hujus generis:

Catarrhaphia Mass. in Atti I. R. Istitut. Veneto, ser. 3, vol. V, 1860, p. 252; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 258.

Catarrhaphia dictyoplaca Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 252. — *Parmelia dictyoplaca* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghun., fasc. IV, 1855, p. 450 (false sub. p. 432); Mont., Syllog. Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 334.

Java, corticola.

Parmelia sanguinolenta Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 330; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 191.

Brasilia.

CCCVIII. Myxodictyon

Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 254; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 259; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 531, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 227; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79.

10995. **Myxodictyon chrysostictum** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 254, in Bull. Soc. Imp. Natural.

Moscou, vol. XXXVI, 1863, p. 254, tab. I; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 531, in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 51. — *Lecanora chryosticta* Tayl. in London Journ. of Botan., vol. III, 1844, p. 642; Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 352, in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140, not.; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 537, tab. LXII, fig. 17, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 94; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 578; Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. I, 1873, p. 17, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 462. — *Biatora Berteroana* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 310. — *Heterothecium Berteroanum* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 176, tab. XII, fig. 5; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 341; Mass., Alcun., Gener. Lich., 1855, p. 7. — *Brigantiaea Berteroana* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 9, in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 286. — *Parmelia chrysosticta* Bab. apud Hook., Flora Nov. Zeland, vol. II, 1855, p. 293. — *Lecidea Berteroana* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 184, in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 183, in Botan. Notiser, 1855, p. 146. — *Lecidea chrysosticta* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 90; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 117. — *Lopadium chrysostictum* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 95.

Nova Zelandia et Chili, corticola.

10996. **Myxodictyon lopadioides** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 383.

Juan Fernandez, foliicola.

10997. **Myxodictyon subcoeruleum** A. Zahlbr. — *Lecanora subcoerulea* Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 40; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, 1. Abt., p. 443.

Australia.

An hujus generis:

Lecanora gyalectodes Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 31, not.; Hasse in Bullet. South Californ. Acad., vol. II, 1903, p. 54.

California, calcicola.

CCCIX. Phlyctis

Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 571; Mass., Ricerch., Auton. Lich., 1852, p. 58; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 390, Parerg. Lich., 1860, p. 116; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 181, in Botan. Notiser, 1855, p. 144, Lich. Scandin., 1861, p. 183; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 76; Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 323; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 279; Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 168; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn., 2. part., 1867, p. 224; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 244; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 282; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 212; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 299, 324, 345, 385, 412, 443, 470; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 144; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XVI; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 246 et edit. 3., 1879, p. 237; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 158; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 6, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 173, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 333; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 142; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 334; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 134; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68; Acloque, Lichens, 1893, p. 356; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; Cromb,, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 512; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 77; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 221; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 595 et 632, Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 247, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1144; Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 163; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 298, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 425; Harm. et Claud., Guide Elément. Lichénolog., 1904, p. 69; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 227; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Sandst. in Abhandl. naturw

Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 187; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 182 et edit. 2., 1923, p. (33) et 131; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I, 1917, p. 10; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 380 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64 et 65; O. Hoeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 172; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 345. — *Peltigera* sect. *Phlyctis* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 553. — *Phlyctomia* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 259 (?); Krphbr., Geschichte der Lichenol., vol. II, 1869, p. 262 (?). — *Phlyctis* sect. *Euphlyctis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 103.

10998. **Phlyctis agelaea** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 574; Mass. Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 58, fig. 107, Schedul. Critic., vol. VI, 1856, p. 120; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 160, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 345, Lich. Scandin., 1861, p. 184, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 73; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 391, Parerg. Lich., 1860, p. 116; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 230, fasc. XXX, 1868, no. 807, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 144 cum icone; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 279, tab. V, fig. 118; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 244; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 282; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48, tab. XV, fig. CXXIII; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 95; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 212, tab. III, fig. 28; Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 323; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 49; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 246 et edit. 3., 1879, p. 237; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 159; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 22, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 173, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 333; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 422, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 142; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 334; Hue in Revue de Bot, vol. V, 1886—87, p. 80, in Journ. de Bot., vol. IV, 1890, p. 295, in Nouv. Archiv.

du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 140; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 154, tab. V, fig. 75—76, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 298, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 426; Acloque, Lichens, 1893, p. 357; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 512, fig. 72; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 77; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 210; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 633; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 247, tab. XX, fig. 9 et tab. XXI, fig. 5, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1145, tab. XXI, fig. 12; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VII, 1900, p. 126; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 194; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 22; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XVI, 1901, p. 84, apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206, fig. 107, A—B et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 228, fig. 110, A—B; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 29, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 265; Harm. et Claud., Guide Élement. Lichénolog., 1904, p. 84, Galløe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XIV, fig. 77, B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 186; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 187; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 182, fig. 223 et edit. 2., 1923, p. 181, fig. 223; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 68; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 380. tab. 59 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 173, tab. III, fig. 6—7, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 346, tab. XXXIV, fig. 5—9. — *Lichen agelaeus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 30; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1730. — *Lecidea argena* Ach., Method. Lich., 1803, p. 74, Lichenogr. Univers., 1810, p. 209, Synops. Lich., 1814, p. 47; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 296; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 382; Flk. in Gesellsch. naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. I, 1807, p. 13; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 42; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 63; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog.,

1835, p. 101. — *Urceolaria agelaea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 150; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 388. — *Lecanora verrucosa* var. *agelaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 355. — *Urceolaria variolarioides* Pers. in Annal. der Wetterauisch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 10. — *Urceolaria leproides* Pers. in Annal. Wetterauisch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 10. — *Lichen peltatus* * *Lecidea argena* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Lichen peltatus* * *Lecanora verrucosa* var. *argena* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Thelotrema variolarioides* var. *agelaeum* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 117; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 70; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 30; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 187; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674. — *Lecanora agelaea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 72. — *Lichen peltatus* * *Lecanora verrucosa* var. *agelaea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Thelotrema agelaeum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 494; Hepp, Flecht. Europ., no. 703 (1860). — *Parmelia impolita* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 183 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 268 (fide Th. Fr. pro parte huc, pro parte ad *Phlyctidem argenam* spectat); Sprgl., Flora Halenis, edit. 2., 1832, p. 536; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 38, tab. 85; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 420. — *Peltigera agelaea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 553. — *Thelotrema variolarioides* Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 123 (non Ach.). — *Pertusaria hymenea* var. *agelaea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 354. — *Variolaria agelaea* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 78; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 106; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 175. — *Pertusaria Wulfenii* var. *agelaea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad cortices arborum.

f. **dispersa** Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 55, 389, vol. LXVII, 1884, p. 422; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 629, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 334; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 126; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165.

f. **pinicola** A. Zahlbr. — *Thelotrema agelaeum* f. *pinicolum* Hepp, Flecht. Europ., no. 704 (1860).

10999. **Phlyctis argena** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 572; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 391, Parerg. Lich., 1860, p. 116; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 346, Lich. Scandin., 1861, p. 184, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 74; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 280; Rabh., Flecht. Europ. fasc. XXX, 1868, no. 806, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 145, cum icone; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 95; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 212; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 324; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 49; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 246 et edit. 3., 1879, p. 237; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 303, vol. XXIX, 1879, p. 360, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 422, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 68; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX, tab. 10; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 158; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 22, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 334; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 142; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 335; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 140, cum icone; Hue in Journ. de Bot., vol. IV, 1890, p. 295; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 513; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 634; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 222; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 247, tab. XX, fig. 10 et tab. XXI, fig. 6, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1145; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 194; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 22; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 223; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 267; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206, fig. 107, C et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 228, fig. 110, C; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 187; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 98; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 182, fig. 224 et edit. 2., 1923, p. 182, fig. 224; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 42; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 194; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 381 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65; O. Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 174, tab. III, fig. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 347. — *Verrucaria farinosa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 171 (?); Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 187. — *Lepraria argena* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 8. — *Lichen argenus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1923 (non Ach.). — *Lecanora verrucosa* var. *argena* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 355; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 489. — *Variolaria exasperata* Pers. in Annal. Wetterauisch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 10. — *Thelotrema variolarioides* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 95 et Synops. Lich., 1814, p. 117 (pr. p.), Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 618; Schlecht. Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 69; Steud. Nomenclat. Botan., 1824, p. 412; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 29; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 674; Mérat, Nouv. Flore Lich., edit. 3., vol. I, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 319, edit. 5., vol. I, 1840, p. 253; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 153. — *Parmelia argena* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300. — *Urceolaria argena* Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 135. — *Parmelia argena* var. *cymatophora* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 466. — *Pertusaria hymenea* var. *argena* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 354. — *Variolaria argena* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 75; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 175. — *Pertusaria Wulfenii* var. *argena* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 15. — *Isidium variolarioides* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 6 (?). — *Pertusaria communis* var. *variolosa* f. *plana* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 229; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 11. — *Thelotrema argenum* Hepp, Flecht. Europ. no. 705 (1860).

In regionibus temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

f. **granulifera** Arn., Zur Flecht.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. VIII, Anhang, 1891, p. 9.

f. **mucronata** Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 371.

11000. **Phlyctis calyptica** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909.

p. 107. — *Graphis calyptica* Krmphbr. in Flora, vol. LIV, 1876, p. 383.

Brasilia, corticola.

11001. **Phlyctis norvegica** Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Stockholm, vol. XLI, 1884, no. 8, p. 11; O Høeg in Nyt Magaz. Naturvidensk., vol. LXI, 1924, p. 172, tab. III, fig. 4—5.

11002. **Phlyctis offula** Krmphbr. in Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, (1873) 1874, p. 20, tab. I, fig. 13.

Brasilia, corticola.

11003. **Phlyctis polyphora** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 184.

Assam, Corticola.

11004. **Phlyctis sepulta** Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 35. Cinchonicola.-Ulterius tractanda.

11005. **Phlyctis subregularis** Müll. Arg in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 138.

Costarica, corticola.

11006. **Phlyctis Willeyi** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 106; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98. — *Thelotrema Willeyi* Tuck. apud Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 106.

Texas, corticola.

11007. **Phlyctis spilomatica** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 58, fig. 108. — *Arthonia biformis* var. *spilomatica* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 243. — *Urceolaria spilomatica* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 269. — *Phlyctis italica* Garov. apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 116; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 159; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 140; Darb. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXII, 1897, p. 634; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 298, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 426; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 346.

Europa, corticola.

CCCX. Phlyctella

Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 452; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appen-

dix 1, 1894, p. 12; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206 et edit. 2., vol. VIII. 1926, p. 228; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79. *Phlyctis* sect. *Phlyctidia* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. III, 1869, p. 8; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 103 (pr. p.).

11008. **Phlyctella abstersa** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 453; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis egentior* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, 1875, p. 356, tab. XXIII, fig. 1. — *Phlyctella egentior* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 73, tab. I, fig. 13; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98.

Nova Zelandia, corticola.

var. **pallidula** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 43 et vol. II, appendix 1, 1894, p. 56; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 80. — *Phlyctella egentior* var. *pallidula* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98.

11009. **Phlyctella andensis** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97; Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 138. — *Platygrapha phlyctella* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 477, tab. II, fig. 46, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 229, vol. XIX, 1863, p. 379; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 131. — *Phlyctis andensis* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 514. — *Phlyctidia andensis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287.

America tropica, corticola.

11010. **Phlyctella atropa** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Platygrapha longifera* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 258.

Nova Zelandia, corticola.

11011 **Phlyctella autaxia** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 74, fig. 12; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56. — *Phlyctidia autaxia* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97.

Nova Zelandia, corticola.

11012. **Phlyctella brasiliensis** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 228 (erronee sub. „brasiliana"). — *Phlyctis brasiliensis* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 121; Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 219.

Brasilia, corticola.

var. **variolarioides** A. Zahlbr. — *Phlyctis brasiliensis* var. *variolarioides* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 220.

11013. **Phlyctella capillaris** Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St Gallisch. naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 241. — *Phlyctis capillaris* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. V, 1877, p. 217.

Africa centralis, corticola.

11014. **Phlyctella cyrtospora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis cyrtospora* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 350, tab. XXXVII, fig. 17.

Nova Zelandia, corticola.

11015. **Phlyctella endecamera** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97. — *Platygrapha endecamera* Nyl. in Act. Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 477, tab. II, fig. 47, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 379.

Nova Granata, corticola.

11016. **Phlyctella himalayensis** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98. — *Platygrapha polyphragmia* Nyl. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 131 (nomen nudum!). — *Phlyctis polyphragmia* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 43.

Himalaya et Siam, corticola.

11017. **Phlyctella leucosticta** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97. — *Pertusaria leucosticta* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 77, Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 361. — *Dactyloblastus leucostictus* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 14. — *Phlyctis leucosticta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 117.

Cayenne, corticola.

11018. **Phlyctella neozelandica** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 121 (nomen nudum!), Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 72, fig. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis Neo-Zelandiae* Nyl. apud Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, 1875, p. 356, tab. XXIII, fig. 2, in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 281, tab. XXXVIII, fig. 11—12.

Nova Zelandia, corticola.

11019. **Phlyctella ocellata** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56. — *Phlyctis ocellata* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 281, tab. XXXVIII, fig. 10.

Nova Zelandia, corticola.

11020. **Phlyctella oleosa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis oleosa* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 464.

Nova Zelandia, corticola.

11021. **Phlyctella peregena** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56.

Nova Zelandia, corticola.

11022. **Phlyctella pityrodes** Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 458; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56.

Nova Zelandia, corticola.

11023. **Phlyctella Ruwenzorii** A. Zahlbr. — *Phlyctis Ruwenzorii* Jatta in Annali di Botan., vol. VI, 1908, p. 408, apud Luigi Amadeo di Savoia, Il Ruwenzori, part. scientif., vol. I, 1909, p. 542.

Mt. Ruwenzori, corticola.

11024. **Phlyctella sordida** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis sordida* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1877, p. 281, tab. XXXVIII, fig. 9. — *Phlyctella interfuscata* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98.

Nova Zelandia, corticola.

11025. **Phlyctella sorediiformis** A. Zahlbr. — *Phlyctis sorediiformis* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 219. — *Phlyctidia sorediiformis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287.

Brasilia, corticola.

11026. **Phlyctella stromatophora** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 55; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis stromatophora* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 349, tab. XXXVI, fig. 16.

Nova Zelandia, corticola.

11027. **Phlyctella uncinata** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 56; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79. — *Phlyctis uncinata* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 464. — *Phlyctis subuncinata* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 464 (?).

Nova Zelandia, corticol..

11028. **Phlyctella Wilsonii** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 43, in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 126.

Australia, corticola.

CCCXI. Phlyctidia

Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 141; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 206 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 228; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79. — *Phlyctis* subgen. *Phlyctidia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 103 (pr. p.).

11029. **Phlyctidia boliviensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287, in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 141. — *Phlyctis boliviensis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 221, in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 456, tab. I, fig. 22, vol. XIX, 1863, p. 337, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97.

America tropica, corticola.

11030. **Phlyctidia ludoviciensis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 111.

Louisiana, corticola.

CCCXII. Candelariella

Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 11 et 47; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 228; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 191; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 392; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 188; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 99; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 182 et edit. 2., 1923, p. (35) et 182; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 10; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 227 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 43 et 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 340. — *Placodium* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 88. — *Candelaria* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 567, in Atti Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix, p. 62, Memor. Lichenogr., 1853, p. 46 (pr. p.); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 120 (pr. p.); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 94 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München, in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 43 (pr. p.). — *Gyalolechia* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 17 (pr. p.);

Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 266; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 63 (pr. p.); Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 50; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 254, 340, 382; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3, 2. Abth., 1877, p. 1684 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 252; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 105; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 86; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 72; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 46. — *Diblastia* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 68 (pr. p.). — *Lecania* sect. *Gyalolechia* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 171. — *Caloplaca* sect. *Gyalolechia* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 187; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 111; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 365. — *Lecanora* subgen. *Candelaria* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 454; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 366; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 192. — *Lecanora* subgen. *Gyalolechia* Claud. et Harm., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 66; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 854. — *Pleochroma* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Placodium* subgen. *Acarodium* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 97. — *Lecanora* subgen. *Canelariella* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 864.

Sect. **Eucandelariella** A. Zahlbr.

Thallus crustaceus, uniformis.

11031. **Candelariella andicola** A. Zahlbr. — *Gyalolechia andicola* A. Zahlbr. in Beihefte zum Bot. Centralblatt, vol. XIX, 2. Abt., 1905, p. 80.

Mt. Chimborazo, supra muscos.

11032. **Candelariella aurella** A. Zahlbr. — *Verrucaria aurella* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 197; Frege, Deutsch. Bot. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 212. — *Patellaria aurella* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. III, 1801, p. 6, tab. L, fig. 2, c. — *Lecidea epixantha* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 271, Lichenogr. Univers., 1810, p. 208, Synops. Lich., 1814, p. 48; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 328, not. — *Parmelia murorum* var. *aurella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 195. — *Lecidea luteo-*

alba var. *oligotera* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1808, p. 270, Lichenogr. Univers., 1810, p. 208 et Synops. Lich., 1814, p. 50. — *Lichen luteoalbus* * *Lecidea oligotera* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Lecanora vitellina* var. *aurella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 404, Synops. Lich., 1814, p. 175; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 556; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 87; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 211; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 81; Nyl. Lich. Scandin., 1861, p. 141; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 181 et edit. 3., 1879, p. 167; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 369. — *Lichen peltatus* * *Lecidea epixantha* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 391. — *Lecanora aurella* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abt., 1813, p. 85. — *Lichen vitellinus* * *Lecanora aurella* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 381. — *Lecanora cerinella* Flk. apud Steud. et Hochst., Enumer. Plant. German. et Helvet., 1826, p. 204 (nomen nudum!). — *Patellaria epixantha* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 656; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 267, edit. 4., vol. I, 1836, p. 337, edit. 5., vol. I, 1840, p. 267. — *Parmelia aurella* var. *cerinella* Wallr., Flora Crypt. German., vol. III, 1831, p. 470. — *Parmelia vitellina* var. *epixantha* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 22. — *Zeora vitellina* var. *aurella* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Zeora vitellina* var. *aurella* f. *cerinella* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Placodium aurellum* Hepp, Flecht. Europ., no. 396 (1857); Linds. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 93. — *Gyalolechia aurella* Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 51; Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 260, vol. LXVII, 1884, p. 258, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 633, vol. XX, 1870, p. 533, vol. XXVI, 1876, p. 372, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 46, Labrador, 1896, p. 7; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, 1. Abth., 1893, p. 168; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 16; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 201; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 23. — *Callopisma vitellinum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 135; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 798; Arn. in Verhandl. zool.-bot.

Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 366, 407; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 342. — *Lecanora epixantha* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 62, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 282, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 5; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 206 et edit. 3., 1879, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 26; Wilkins., Lich. of the Isle of Man, 1893, p. 5; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 370; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 193. tab. XVI, fig. 15—17, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 868; Merrill in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 77. — *Lecanora vitellina* var. *epixantha* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 367; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 181 et edit. 3., 1879, p. 167. — *Gyalolechia subsimilis* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 20. — *Candelaria epixantha* Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 520, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1124; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 35. — *Caloplaca vitellina* f. *aurella* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 170 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 189; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 259; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 245; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 316. — *Caloplaca subsimilis* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 189; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 151; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 257, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 367. — *Lecanora subsimilis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1874, p. 56; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 13. — *Candelaria aurella* Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 397, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 353. — *Callopisma subsimile* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XI, 1879, p. 82; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 133; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 365. — *Gyalolechia epixantha* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 106; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 77. — *Caloplaca vitellina* var. *subsimilis* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 141; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120. — *Placodium vitellinum* var. *aurellum*

Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 180; Fink in Contrib. U. S. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 216. — *Candelaria vitellina* var. *aurella* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 95. — *Caloplaca epixantha* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130; A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXVI, 1897, Beiblatt no. 1, p. (1), in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 269; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 246, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 151; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 316. — *Callopisma epixantha* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 42. — *Candelaria subsimilis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 341; Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abth., 1898, p. 129. — *Lecanora cerinella* Wainio in Természetr. Füzet., vol. XXII, 1899, p. 284 (non Nyl.) et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 39. — *Caloplaca vitellina* var. *aurella* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol X, 1901, p. 39. — *Candelariella cerinella* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207; Elenk., Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 273; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 99. — *Caloplaca vitellina* var. *xanthostigma* subvar. *aurella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120. — *Candelariella subsimilis* Stnr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 121, in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 237. — *Caloplaca epixantha* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 134 et Lich. Mexique, 1914, p. 12. — *Candelariella vitellina* f. *aurella* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 188. — *Candelariella epixantha* Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 189; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 229 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48.

Cosmopolita videtur, ad substrata varia vigens.

f. **alpina** A. Zahlbr. — *Candelariella subsimilis* f. *alpina* Stnr. in Annal. Mycolog., vol. VIII, 1910, p. 237.

var. **decolorans** A. Zahlbr. — *Lecanora subsimilis* var. *decolorans* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 16.

var. **intumescens** A. Zahlbr. — *Caloplaca epixantha* var. *intumescens* Pay. apud Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 151.

var. **macrospora** A. Zahlbr. — *Caloplaca epixantha* var. *macrospora* B. de Lesd. in Bull. Soc. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord, vol. VI, 1911, sep. p. 2.

var. **unilocularis** A. Zahlbr. — *Candelariella cerinella* var. *unilocularis* Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 273; Mereschk., Lich. Rossiae Occident., no. 38 (1913); Lynge, Lich. Nov. Semlya, 1828, p. 189.

11033. **Candelariella Brouardii** A. Zahlbr. — *Gyalolechia Brouardi* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVI, 1909, p. 473.

Mexico, saxicola.

11034. **Candelariella bulbifera** A. Zahlbr. — *Lecanora bulbifera* Strtn. in Proceed. Roy. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1878, p. 110.

Chili, saxicola.

11035. **Candellariella decrenata** A. Zahlbr. — *Lecanora decrenata* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 443, in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 4., vol. I, 1887, p. 205; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54.

Asia borealis, saxicola.

11036. **Candelariella deflexa** A. Zahlbr. — *Lecanora deflexa* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 354; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 32; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 871. — *Caloplaca deflexa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 24 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 152; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121.

Gallia, ad vitrum.

11037. **Candelariella disceptans** A. Zahlbr. — *Lecanora disceptans* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 212 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 223 et 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

Asia arctica, ad saxa calcarea,

11038. **Candelariella elaeophaea** A. Zahlbr. — *Lecanora elaeophaea* Nyl. apud Cromb in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

Caput Bonae Spei.

11039. **Candelariella ferruginata** A. Zahlbr. — *Lecanora ferruginata* Harm. apud Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 9.

Mont Blanc, ad saxa schistosa.

11040. **Candelariella flavovirella** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 3. — *Lecanora flavovirella* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 3; Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 28; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 32. — *Caloplaca flavovirella* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Sc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII 1909, p. 150.

Germania, saxicola.

11041. **Candelariella glaucescens** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 344. — *Gyalolechia glaucescens* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 215, tab. II, fig. 21. — *Lecanora glaucescens* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 354. — *Caloplaca glaucescens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 255, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 366; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 124.

In alpibus ad confines Helvetiae et Italiae, saxicola.

11042. **Candelariella glaucolivescens** A. Zahlbr. — *Lecanora glaucolivescens* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 58.

Kerguelen Land, saxicola.

11043. **Candelariella holophaea** A. Zahlbr. — *Parmelia holophaea* Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 113 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 332. — *Lecidea sublurida* Nyl. apud Carroll in Nat. Hist. Review and Quart. Journ. of Scienc., vol. VI, 1859, p. 526, tab. XXXI, fig. 1; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 268, tab. XII, fig. 24. — *Thalloidima subluridum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 172. — *Lecanora holophaea* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. VIII, 1861, p. 408; in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 306, in

Flora, vol. LVI, 1873, p. 198, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 377 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 79; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 96; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 227 et edit. 3., 1879, p. 217; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 68 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 392. — *Thalloidima holophaeum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471. — *Squamaria holophaea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 200; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 91. — *Diphratora holophaea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 266. — *Pannaria holophaea* B. de Lesd. in Feuille Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 67 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLVIII, (1901) 1902, p. LV. — *Lecaniella holophaea* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 398. — *Psoroma holophaeum* Pitard et Harm in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 43; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 84; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 766, tab. XIX, fig. 3. — *Lecania holophaea* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 341 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59. — *Solenopsora holophaea* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 26.

Europa occidentalis, Africa septentrionalis et insulae Canarienses, saxicola.

var. **glaucopsora** A. Zahlbr. — *Lecanora holophaea* var. *glaucopsora* Nyl. in Flora, vol LI, 1868, p. 164 et vol. LII, 1869, p. 69; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 4., vol. I, 1868, p. 482, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 227 et edit. 3., 1879. p. 218; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 68; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 392. — *Lecanora holophaea* var. *leucopsora* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 473. — *Thalloidima holophaeum* var. *glaucopsorum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471. — *Lecania holophaea* var. *glaucocarpa* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 341. — *Lecanora glaucopsora* Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Skrifter, naturv. og math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 393 (111).

11044. **Candelariella leucospeirea** A. Zahlbr. — *Lecanora leucospeirea* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 473; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 68; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 4., vol. III, 1869, p. 265, Lich.-Flora Great Brit.,

1871, p. 227 et edit. 3., 1879, p. 218; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 393; Knowles in Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc., nov. ser., vol. XIV, 1913, p. 127. — *Thalloidima leucospeireum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471. — *Lecania leucospeirea* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 342 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 59.

Anglia, ad terram.

11045. **Candelariella luteoalba** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 190; Erichs in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg 3. Folge, vol. XXI, 1913, p. 70; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 344. — *Lichen luteoalbus* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. VII, 1803, p. 92, tab. VIII, fig. 3; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XX, 1805, tab. 1426; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 373. — *Lecidea cinereofusca* var. *luteoalba* Ach., Method. Lich., Suppl., 1803, p. 12. — *Lecidea luteoalba* Ach. in Weber et Mohr, Archiv. für die system. Naturg., vol. I, 1804, p. 109, Lichenogr. Univers., 1810, p. 207 et Synops. Lich., 1814, p. 49; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 247; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 104; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 475; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 40; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 478; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 139; Steud., Nomencl. Botan., 1824, p. 245; Meyer, Nebenstud., 1825, p. 338, tab. II, fig. c; Chev., Flore Génér. Env. Paris, vol. I, 1826, p. 575; Funck, Cryptog. Gewächse, 33. Heft, 1827, p. 5; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 273 et edit. 7, 1836, p. 632; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibg. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 106; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 98; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 147. — *Biatora luteoalba* Fries in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1822, p. 275; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 709. — *Lecanora luteoalba* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 261, edit. 4., vol. I, 1836, p. 329, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 252; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 146; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1876, p. 398 et 399; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 222;

Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 385; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 50; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 860; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 135. — *Patellaria luteoalba* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 383. — *Lecidea aurantiaca* var. *luteoalba* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 180. — *Biatorina pyracea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 136, fig. 268; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 190 et Parerg. Lich., 1869, p. 136; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 504; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 178; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 155; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 166, tab. VI, fig. 34, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 377. — *Biatora pyracea* Rabh., Flecht. Europ., fasc. IV, 1856, no. 93, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 201; Hepp, Flecht. Europ., no. 500 (1860); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 263. — *Placodium luteoalbum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 236; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIII, tab. 7; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 223. — *Callopisma luteoalbum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 136. — *Leeanora pyracea* f. *luteoalba* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 145. — *Caloplaca luteoalba* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 120 et Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 190; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 234; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1882, p. 141, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 243 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 127; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 258; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 212; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. VIII, 1899, p. 315; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 188; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 365; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 210 et edit. 2., 1923, p. 210. — *Gyalolechia luteoalba* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 47; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 77, cum icone; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 89. — *Biatorina luteoalba* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 188;

Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 239.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, ad cortices, rarius ad ligna vel ad saxa.

f. **cyanolepra** A. Zahlbr. — *Lecidea luteoalba* f. *cyanolepra* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 73.

f. **farinosa** A. Zahlbr. — *Gyalolechia luteoalba* f. *farinosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 437.

f. **Persooniana** A. Zahlbr. *Gyalecta Persooniana* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 10; Fée, Suppl. Cryptog. Ecorc. Officin., 1837, p. 145, tab. XLIII, typi fig. 7, bis. – *Lecidea luteoalba* var. *Persooniana* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 147. — *Patellaria aurantiaca* var. *Persooniana* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 384. — *Lecanora cerina* var. *Persooniana* Rabh., Deutschl., Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 37. — *Callopisma luteoalbum* var. *Persoonianum* Mass., Schedul. Critic., vol. VII, 1856, p. 132; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 140; Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 64; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 63; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 103. — *Placodium luteoalbum* var. *Persoonianum* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 42. — *Caloplaca luteoalba* var. *Persooniana* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 141, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 244; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 252; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120. — *Lecanora pyracea* var. *Persooniana* Nyl. apud Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXVI, 1889, p. 227. — *Lecanora luteoalba* f. *Persooniana* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 860.

f. **rupestris** A. Zahlbr. — *Lecanora pyracea* f. *rupestris* Nyl. apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, 1878, p. 156; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 843. — *Gyalolechia luteoalba* f. *rupestris* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257. — *Caloplaca luteoalba* f. *rupestris* A. Zahlbr. apud Sántha in Botan. Közlem., vol. IX, 1910, p. 30. — *Placodium luteoalbum* f. *rupestris* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 224.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Biatora pyracea* f. *saxicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 745 (1860). — *Blastenia luteoalba* f. *saxicola* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XVI, 1862, p. 403. — *Callopisma luteoalbum* var. *Persoonianum* f. *saxicolum* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 694. — *Gyalolechia luteoalba* f. *calcicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 89. — *Caloplaca luteoalba* var. *saxicola* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 141; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 188. — *Caloplaca luteoalba* var. *calcicola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 244 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 128; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol VIII, 1899, p. 315.

f. **ulmicola** Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein. 1912, p. 57. — *Patellaria ulmicola* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 358; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 174. — *Lecanora luteoalba* var. *aurantiaca* Duby, Botan. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 329, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 146. — *Lecidea ulmicola* Hook. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 129 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 189. — *Lecanora pyracea* var. *ulmicola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 222 et edit. 3., 1879, p. 211. — *Gyalolechia luteoalba* f. *ulmicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 257. — *Lecanora ulmicola* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 227.

11046. **Candelariella madasgacarea** A. Zahlbr. — *Lecanora granulata* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 131, not., Lich. Insular. Guineens., 1889, p. 16, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 64. — *Lecanora madagascarea* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XIII, 1899, p. 283.

Madagascaria.

11047. **Candelariella pulvinata** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* var. *pulvinata* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 249. — *Lecanora coralliza* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 15; Hue in Revue de Bot., vol. V. 1886—87, p. 32. — *Caloplaca vitellina* f. *coralliza* Th. Fr., Lichenogr. Scandin.,

vol. I, 1871, p. 189; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 150. — *Candelariella vitellina* var. *pulvinata* Mereschk., Enumer. Lich. Provinc. Baltic., 1913, p. 20.

Europa borealis, saxicola.

f. **macrior** A. Zahlbr. — *Candelariella vitellina* var. *pulvinata* f. *macrior* Mereschk., Nachtrag zur Flechtenliste aus der Umgeb. Revals, 1913, p. 64.

11048. **Candelariella Ralfsii** A. Zahlbr. *Lecidea Ralfsii* Salw. in Annal. Penzance Nat. Hist. Soc., vol. II, 1853, p. 144. - *Biatorina Muddii* Mudd, Manuale Brit. Lich., 1861, p. 178. — *Lecidea Muddii* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 315. — *Lecanora actaea* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 290; Cromb. in Grevillea, vol. II, 1873, p. 89, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 447; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 57; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 342 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60. — *Lecanora Ralfsii* Cromb. in Grevillea, vol. II, 1873, p. 13 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 393; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 220. — *Lecanora jejuna* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 442; Cromb. in Grevillea, vol. IV, 1876, p. 181; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 33. — *Lecidea subdiluta* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1876, p. 145, tab. XXII, fig. 13—16 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 340. - *Biatorina jejuna* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 114 edit. 2., 1926, p. 125 et Handb. Brit. Lich., 1923, p. 23. — *Lecania Ralfsii* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 342 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60.

Britania, ad saxa non calcarea maritima.

var. **violacea** A. Zahlbr. — *Lecania actaea* var. *violacea* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 178 et et Suppl., 1914, p. 105. — *Lecanora actaea* var. *violacea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1076; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 343.

Gallia et Britania.

11049. **Candelariella reflexa** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 189; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 343. — *Lecanora vitellina* var. *reflexa* Nyl.

in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 241, not. — *Candelaria reflexa* Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 397; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 35. — *Lecanora reflexa* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 51; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 869. — *Caloplaca reflexa* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 257, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 368; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 152. — *Lecanora laciniosa* f. *adpressa* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 195. — *Gyalolechia reflexa* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 200. — *Candelaria laciniosa* f. *adpressa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 72. — *Caloplaca vitellina* var. *epixantha* f. *reflexa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 190.

Europa, corticola.

11050. **Candelariella rosulans** A. Zahlbr. — *Candelaria vitellina* var. *rosulans* Müll. Arg. in Enumer. Plants collect by E. Penard in Colorado, 1892, Lich., p. 200. — *Caloplaca rosulans* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 237.

America septentrionalis, saxicola.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Caloplaca rosulans* f. *minor* B. de Lesd., l. s. c.

Mexico.

11051. **Candelariella spodomela** A. Zahlbr. — *Lecanora spodomela* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 572 et vol. LXIX, 1886, p. 101; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 221; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 34 et vol. VI, 1887—88, p. 164; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 394; Knowles in Scientif. Proceed. Roy. Dublin Soc., nov. ser., vol. XIV, 1913, p. 127. — *Lecania spodomela* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 346 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 60.

Hibernia, saxicola.

11052. **Candelariella Spraguei** A. Zahlbr. — *Placodium Spraguei* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 179. — *Lecanora Spraguei* Tuck. upud Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 105; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III. 1891, p. 54.

Colorado, ad terram.

11053. **Candelariella subdeflexa** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196. — *Lecanora subdeflexa* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 355; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 33; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy. ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 194, tab. XVI, fig. 18—19 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 871. — *Caloplaca deflexa* var. *subdeflexa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 121; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 152.

Gallia, ad cortices.

11054. **Candelariella subdisparata** A. Zahlbr. — *Lecanora subdisparata* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 10 et in Bolet. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 226; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 33. — *Lecania subdisparata* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 333. — *Solenopsora subdisparata* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 26.

Lusitania, ad terram muscosam.

11055. **Candelariella unisepta** A. Zahlbr. — *Lecanora unisepta* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 357. — *Lecania unisepta* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 199; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 333.

Helvetia.

11056. **Candelariella vitellina** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 47; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 392; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 271; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207, fig. 107, D et edit. 2., vol .VIII, 1926, p. 229, fig. 110, D; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 191; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 188; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 99; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 322; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 183, fig. 225 et edit. 2., 1923, p. 182, fig. 225; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 69; A. L. Smith, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1918, p. 228, tab. 48 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 342; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 90. — *Lichen flavescens* Hoffm., Enumer. Lich., 1784,

p. 59 (?); Lumnitz., Flora Posoniens., 1791, p. 494. — *Lichen vitellinus* Ehrht., Plant. Cryptog. Exsicc., no. 155 (1785); Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 508; Retz., Flor. Scandin. Prodrom., edit. 2., 1795, p. 274; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 41; Jolyclerc, Crypt. Compl., 1799, p. 95; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. IV, 1801, p. 23; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 450, edit. 3., 1820, p. 480; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 124; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. VIII, fasc. 23, 1806, p. 5, tab. MCCCXLVII, 2; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1792; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 404, Flora Upsal., 1820, p. 403, Flora Suec., vol. II, 1826, p. 799; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 381; Arn. in Flora, vol. LXIII, 1879, p. 396. — *Patellaria vitellina* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. II, 1794, p. 5, tab. XXVI, fig. 1 et tab. XXVII, fig. 2; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p 359, Synops. Plant., 1806, p. 76; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 144. — *Verrucaria vitellina* Hoffm., Deutschl. Flora. 1796, p. 197; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 211. — *Parmelia vitellina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 176; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 302; Sprgl., Flora Halensis, 1806, p. 331, edit. 2., 1832, p. 539; Martius, Flora Cryptog. Erlangensis, 1817, p. 220; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 51; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 78; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 162, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 267; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 541; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 407; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 160; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 136; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 62, tab. LVIII, fig. 2863; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 78, tab. XVII, fig. 70; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 34, tab. 72; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 234, Synops. Lich. New England, 1848, p. 42; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 414. — *Lecidea rutila* Ach., Method. Lich., 1803, p. 75. — *Lecanora vitellina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 403, Synops. Lich., 1814, p. 174; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 85; Funck, Cryptog. Gewächse, 22. Heft, 1815, p. 3; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 49, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 196, Handbook

New Zealand Flora, 1867, p. 578; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 159; Grevill., Flor. Edinens., 1824, p. 332; Schlecht., Flor. Berolinens., vol. II, 1824, p. 75; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Fries, Sched. Critic., fasc. V—VI, 1825, p. 11; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 60; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 196; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 556; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 235, in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 211; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 196; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit, 3., vol. I, 1834, p. 261, edit. 4., vol. I, 1836, p. 330, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 604; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 365; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 138; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 108; Oken, Allgemein. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 254; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 36; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 145; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 323, Lich. Scandin., 1861, p. 141, Synops. Lich., vol. II, 1863, tab. IX, fig. 46—47; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 539, tab. LXII, fig. 21, in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 95; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 249 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 156; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 180 et edit. 3., 1879, p. 166; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, 1886, p. 57; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 32, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54, in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 36, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXIX, 1892, p. 379; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 129; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 368; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 192, tab. XV, fig. 26, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 865; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 91. — *Lichen candelarius* var. *subcrustaceus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 435. — *Parmelia aurella* var. *vitellina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 470. — *Lecidea vitellina* Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 99. — *Lobaria parietina* var. *vitellina* Hampe apud Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 249. — *Zeora vitellina* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 369 et in

27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 125. — *Gasparrinia vitellina* Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 40. — *Candelaria vitellina* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 568, in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append., p. 66, tab. X; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 121, Parerg. Lich., 1859, p. 62; Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 57; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 947, vol. XXIII, 1873, p. 115, vol. XXV, 1875, p. 450, vol. XXIX, 1879, p. 356, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 250, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 43; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 61; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1684, edit. 3., vol. III, 1886, p. 251; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 94; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 50; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 136; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 704, vol. XLII, 1892, p. 339; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 194; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 68; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 424, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 15. — *Placodium vitellinum* Hepp, Flecht. Europ., no. 70 (1853); Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 207, tab. III, fig. 26; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 243; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 180; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 26; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 216. — *Thelochistes vitellinus* Norm. in Nyt. Magaz. for Naturv., vol. VII, 1853, p. 229. — *Gyalolechia vitellina* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 38; Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 1, 1867, p. 19; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 69; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 198. — *Xanthoria vitellina* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 170; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 22. — *Xanthoria vitellina* var. *vulgaris* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 171. — *Callopisma vitellinum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 135; Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 2, 1865, p. 345; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 116; Sydow, Die Flecht.

Deutschl. 1887, p., 95; Novák in Archiv. naturw. Landesdurchforschung Böhmen, vol. VII, no. 1, (bot. Abt.), 1893, p. 32; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 195; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 127, fig. 18. — *Caloplaca vitellina* Th. Fr, Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 188; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 140, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 244 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 149; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 315; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 262; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 188; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 136; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 89. — *Caloplaca vitellina* f. *vulgaris* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 189. — *Callopisma vitellinum* var. *genuinum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 116; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95. — *Pleochroma vitellina* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

Cosmopolita videtur, ad saxa, cortices et ligna.

f. **arcuata** Lettau in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 57; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 188. — *Verrucaria arcuata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 197. — *Parmelia vitellina* var. *arcuata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 177. — *Lecanora vitellina* var. *arcuata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 404; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 41; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 192, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 866. — *Lichen vitellinus* * *Lecanora arcuata* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 381. — *Lecanora arcuata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 85. — *Caloplaca vitellina* f. *arcuata* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 189; B. de Lesd, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 137; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120. — *Candelaria vitellina* f. *arcuata* Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 396, vol. LXVII, 1884, p. 250; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 68. — *Caloplaca vitellina* var. *corruscans* f. *arcuata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 245, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 149.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* f. *athallina* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 278; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 866. — *Caloplaca vitellina* var. *athallina* Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 625, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p 245, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 149; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 316. — *Caloplaca vitellina* var. *xanthostigma* subvar. *athallina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120.

f. **aurella** A. Zahlbr. — *Candelaria vitellina* f. *aurella* Arn. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 397, vol. LXVII, 1884, p. 250.

f. **congruens** A. Zahlbr. — *Caloplaca vitellina* f. *congruens* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 39, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII. 1909, p. 149.

f. **corruscans** Lettau in Festschrift Preussisch. Bot. Verein., 1912, p. 57. — *Parmelia vitellina* var. *corusca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 177. — *Lecanora vitellina* var. *corruscans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 404, Synops. Lich., 1814, p. 174; Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 143; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 87; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 662; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 330, edit. 5., vol. I, 1840, p. 262; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 146; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 141; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 131, edit. 3., 1879, p. 167; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 866. — *Lichen vitellinus* * *Lecanora corruscans* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 381. — *Lecanora corruscans* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 85. — *Zeora vitellina* var. *corruscans* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1849, p. 125. — *Lecanora vitellina* var. *areolata* Schaer., Enumer Critic. Lich. Europ., 1850, p. 80; Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 141. — *Candelaria vitellina* var. *areolata* Mass. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 568, in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, append., p. 67; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 147; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 61. — *Placodium*

vitellinum var. *areolatnm* Hepp, Flecht. Europ., no. 391 (1857). — *Xanthoria vitellina* var. *corruscans* Th. Fr. in Nova Act. Reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 171. — *Candelaria vitellina* f. *corruscans* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 189; Oliv. in Revue de Bot., vol. X, 1892, p. 625, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 245, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 149; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 94; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 68 — *Caloplaca vitellina* var. *areolata* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 259. - *Caloplaca vitellina* var. *Prevosti* subvar. *corruscans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120.

f. **ferruginata** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* f. *ferruginata* Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, sep. p. 7. Mont Blanc, lignicola.

f. **integra** A. Zahlbr. — *Candelaria vitellina* f. *integra* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 164.

f. **livida** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* f. *livida* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62.

f. **muscicola** A. Zahlbr. — *Candelaria vitellina* f. *muscicola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 455.

f. **nuda** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* f. *nuda* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 62.

f. **placodizans** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* f. *placodizans* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 290. — *Catoplaca vitellina* f. *placodizans* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 189; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 150.

f. **Prevostii** A. Zahlbr. — *Lecanora vitellina* var. *Prevostii* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Natur. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 156; Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 223; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 866. — *Caloplaca vitellina* var. *Prevostii* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 245, in Mémoir.

Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 150; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120.

f. **saxatilis** A. Zahlbr. — *Patellaria vitellina* var. *saxatilis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 359.

var. **xanthostigma** Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 2, 1907, p. 271; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 393; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 323; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 183 et edit. 2., 1923, p. 182; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 69; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 229. — *Lichen xanthostigma* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 403. — *Patellaria citrella* Pers. in Annal. der Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 12. — *Lecanora citrina* var. *xanthostigma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 403, Synops. Lich., 1814, p. 176; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 196; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 663; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 329, edit. 5., vol. I, 1840, p. 261. — *Lichen peltatus* * *Lecanora citrina* var. *xanthostigma* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 396. — *Lecanora xanthostigma* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 84; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 369; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 51; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 193, tab. XV, fig. 49 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 867; Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 284. — *Placodium candelarium* var. *xanthostigma* Hepp, Flecht. Europ., no. 393 (1857). — *Physcia candelaria* var. *xanthostigma* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 32. — *Lecanora vitellina* var. *xanthostigma* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 141. — *Candelaria vitellina* var. *xanthostigma* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 2., vol. III, 1852, appendix p. 67, in Flora, vol. XXV, 1852, p. 568, Schedul. Critic., vol. II, 1855, p. 51; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 148; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 61; Arn. in Flora, vol. LXII, 1879. p. 297, vol. LXVII, 1884, p. 251, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 140, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 43. — *Blastenia xanthostigma* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI,

1862, p. 403. — *Pyrenodesmia candelaria* var. *xanthostigma* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 226. — *Callopisma vitellinum* var. *xanthostigma* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 242; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 116; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 95; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 195. — *Caloplaca vitellina* var. *xanthostigma* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 188; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1884, p. 141; Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 245; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 259; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 262; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120. — *Candelaria xanthostigma* Kieffer in Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, 1895, p. 68. — *Candelaria concolor* var. *xanthostigma* Rieber, Zur Flechtflor. Ehingen, 1901, p. 15. — *Gyalolechia vitellina* var. *xanthostigma* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 199. — *Caloplaca xanthostigma* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 150. — *Candelariella xanthostigma* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 196, in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 57; Sandst. in Abhandl. naturw. Gesellsch. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 189; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 342.

f. **lutella** A. Zahlbr. — *Lecanora xanthostigma* f. *lutella* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. III, 1878, p. 102.

Sect. II. **Caloplacopsis** A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 229.

Thallus in centro crustaceus, in ambitu laciniatus vel radiosus.

11057. **Candelariella australis** A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2. vol. VIII, 1926, p. 229. — *Physcia australis* Arn. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 154, tab. V, fig. 4—5, vol. LXIV, 1881, p. 310, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 108. — *Lecanora australis* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 375; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 855, tab. XIX, fig. 11. — *Caloplaca australis* A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. IV, 1889, p. 353; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1925, p. 165. —

Gyalolechia australis Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien. math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abth., 1898, p. 128. — *Gasparrinia australis* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 175. — *Placodium murorum* subspec. *murorum* var. *australe* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 100. — *Squamaria australis* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 44.

Europa meridionalis, calcicola.

11058. **Candelariella crenulata** A. Zahlbr. — *Lichen murorum* var. *crenulatus* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 416. — *Lecanora murorum* var. *crenulata* Ach., Synops. Lich, 1814, p. 181. — *Parmelia murorum* var. *crenulata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 115; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 530; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 398 — *Xanthoria crenulata* Th. Fr. in Nova Acta Reg Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 170. — *Lecanora crenulata* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 140 et et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 130; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 180 et edit. 3., 1879, p. 166; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 54; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 367. — *Gyalolechia crenulata* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 19. — *Caloplaca crenulata* Th: Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 187; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 14, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 148. — *Placodium crenulatum* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 108 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 180. — *Candelariella crenata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 227 et Handb. Brit. Lich., 1926, p. 48.

Europa, Africa septentrionalis et America septentrionalis, ad saxa marina.

11059. **Candelariella granulata** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil, I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 228 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 48; Migula, Flora von Deutschl., Abb. II, vol. XII, 1926, p. 345. — *Parmelia parietina* var. *granulata* Schaer., Enumer. Critic, Lich. Europ., 1850, p. 50. — *Placodium murorum* var. *citrinum* Hepp, Flecht. Europ. no. 72 (1853). — *Placodium medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IX, 1862, p. 262; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XII, 1877

p. 50; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 184, Expos. Lich. Ouest France et vol. I, 1897, p. 224, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 96; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 65; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. VIII, 1899, p. 311; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 102; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p 121. — *Physcia medians* Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 589, vol. LVIII, 1875, p. 150, tab. V, fig. 7. vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 249, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 43; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 796; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 46; Fünfst. in Fünfst., Beiträge zur Wiss. Botan., vol. I, 1897, p. 167; Rieber in Jahreshefte Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 424, Zur Flechtfl. Ehingen, 1901, p. 14. — *Xanthoria medians* Zwackh in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 81. — *Lecanora medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XIII, 1866, p. 367, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 51; Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XVI, 1869, p. 200, vol. XXIII, 1876, p. 93; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 205 et edit. 3., 1879, p. 189; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 33; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 370; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 194, tab. XVI. fig. 20—21, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 824. — *Amphiloma medians* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. III, 1871, p. 232. — *Physcia medians* f. *granulata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 249. — *Gasparrinia medians* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 74; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 180. — *Caloplaca medians* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130; A. Zahlbr. apud Beck in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. IV, 1889, p. 353, vol. XIX, 1904, p. 420; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 237, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 359; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 219. — *Candelaria medians* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 35. — *Lecanora granulata* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 283. — *Caloplaca granulata* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 213 et edit. 2., 1923, p. 213, fig. 271. — *Candelariella medians* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 228.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

f. **athallina** A. Zahlbr. — *Physcia medians* f. *athallina* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 306, vol. LXVII, 1884, p. 250.

Ad fungos pertinere videtur:

Lecanora superdistans Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 355, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 52; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 33; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XV, 1905, p. 211; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 870. — *Caloplaca vitellina* var. *xanthostigma* subvar. *superdistans* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 120.

Gallia, ad thallum et ad apothecia Lecanorae distantis.

CCCXIII. Schadonia

Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 93; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 72; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 343, 384; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207 et edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 229.

11060. **Schadonia alpina** Körb., Parerg. Lich., 1859, p. 93. Mt. Cenis, supra muscos.